

بيار جورج



معجم المصطلحات الجغرافية

مراجعة :
هيثم اللمع

ترجمة :
د. محمد الطفيلي



معجم
المصطلحات الجغرافية

جميع الحقوق محفوظة
الطبعة الثانية
1422 هـ — 2002 م


المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع

بيروت - الحمراء - شارع اميل اده - بناية سلام - ص.ب: 113/6311 لبنان
هاتف: 791123/4 / 802428 (01) - فاكس: 603654 (01)
الحسبانية - ش.ع. بارودي - بناية طاهر - هاتف: 301030 - 311310 (01)

بيار جورج

معجم المصطلحات الجغرافية

مراجعة :
هيثم اللمع

ترجمة :
د. حمد الطفيلي

المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع



هذا الكتاب ترجمة:

DICTIONNAIRE
DE LA
GÉOGRAPHIE

SOUS LA DIRECTION DE
PIERRE GEORGE
MEMBRE DE L'INSTITUT

© PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

دليل القارئ إلى المعجم

الجغرافيا كما يدل عليها اسمها هي علم «وصف الأرض»، لكنها عملياً تعدّت هذا الوصف وتناولت ميادين أوسع وأكثر تنوعاً مما أدى إلى غنى اللغة وتعدّد المفردات التي يمكن تصنيفها في خانة هذا العلم.

يعتمد معجمنا هذا التسلسل الأبجدي العربي للمصطلحات وبعدها يقدّم المرادف الفرنسي للمصطلح ويحدّد القسم الذي يندرج تحته (جغرافيا بشرية، اقتصادية، مناخ، تربة، إلخ.)، يعطي شرحاً له ويتناول مجالات تطبيقه. وقد تمّ إيجاد التسمية العربية إما بالاستعانة بالمعاجم والمؤلفات العربية الموجودة إما باستحداث تسميات مناسبة للمصطلحات الجديدة التي طرأت حديثاً على هذا العلم الذي يتطوّر مع تطوّر الأبحاث واتساع مجالاتها.

تعني النجمة الموجودة أمام كلمة معيّنة واردة في سياق شرح المصطلح أنّ هذه الكلمة تشكّل تعريفاً خاصاً من تعاريف المعجم وهو قد يكون اسماً لأي ظاهرة جغرافية أو رمزاً جغرافياً. وللحصول عليه يرجى من القارئ العزيز اللجوء إلى قائمة المصطلحات الموجودة آخر الكتاب.

ونشير أخيراً إلى وجود قائمتين بالمصطلحات: واحدة حسب التسلسل الأبجدي العربي فتعطي المرادف الفرنسي للمصطلح ورقم الصفحة التي يرد فيها، وأخرى شبيهة تعتمد التسلسل الأبجدي الفرنسي وتعطي المرادف العربي ورقم الصفحة.

الناشر

AA

ff

[مصطلح هاواي]
في علم البراكين - أنظر : مادة مصهورة .

Navigation

إبحار ، ملاحاة

في الجغرافيا الاقتصادية - مفهوم تقني ، طريقة قيادة مركبة بحرية أو جوية خاصة بالاستدلال الثابت أو المرحلي عن نقطة محددة أو لإنجاء مُتَبِع يأخذ في الاعتبار العوارض ذات المصادر الجوية .

شمل استعمال هذه الكلمة مجموعة التحركات للبوأخر (ملاحاة بحرية) ، وللطائرات (طيران جوي) ومن خلال أهميتها الاقتصادية في استخدام أعداد من المراكب والأجهزة المستعملة في الخدمات (أسطول ، فضاء جوي) وخطوط تأمين المواصلات وعدد الكيلومترات التي تجتازها ، وعدد المسافرين والحمولة المنقولة انظر : نقلیات .

Appalachien

ابلاشي

(نسبة إلى جبال الابلاش)

في علم دراسة أشكال الأرض - نموذج شكلي تكويني لتضرس متحدّر من تسطح تضرس ملتو ناتج عن انسلاخ من القمم الصخرية الصلبة والتي تبدأ بدورة التحات ، ولهذه القمم نفس الارتفاع تقريباً . « ب بيرو P. Birot المورفولوجية التكوينية - Mor phologie structurale » وتلاحظ مناطق شبيهة بالنموذج الابلاشي لم تكتمل تسوية

سطحها بعد (مثل الأوراس) . ويمكن تسمية الابلاش الكاذب المنطقة التي لم تستر بعد وتكون عبارة عن مستوى من القمم (حسب مفهوم gipfelflur) .

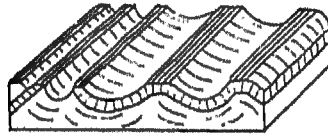
A. Cailleux et J. Tricart (Le modelé des chaines plissées 1945).

وهذا الاستعمال « الابلاشي الكاذب » جاء في وقت استعمل ب . بيرو P.Birot لإصطلاح « شبه الابلاشي » .

أما عناصر التضريس الابلاشي فهي : القمم في الصخور الصلبة وتسمى حواجز Barres ثم المخفضات المستطيلة على شكل أثلام Sillons والثقوب المنخفضة في القمم وهي نوعان : أحدهما تمر فيه المياه والآخر جاف .

في الجغرافيا الحيوية - الغابة الابلاشية : غابة شبه جبلية لها واجهة شرقية على القارات في المنطقة المعتدلة غنية بأنواع النبات . النباتات القديمة الورقية تجعلها دائمة الاخضرار . وهي تجمع بين الغابة الغارية الورقية شبه الاستوائية والغابة الشبالية من النمط المكمل بالغار .

رسم رقم 1 - تضريس أبلشي



Aplite

أبلت

في علم وصف الصخور - انظر : غرانيت .

Aber

أبير

[غالي ، سلتى ، بريتوني]

في جغرافية المحيطات - أنظر : مصب .

Orientation (d'une carte)

إتجاه (خريطة)

في علم الخرائط - أولاً : الزاوية بين خط الزوال المركزي للمقطع والمحور الأفقي

على الطرف الاعلى من الخريطة .

ثانياً : العملية التي تتطلب متابعة إتجاه الخريطة والاتجاه المناسب على الأرض .

في علم الخرائط التاريخي - كلمة « إتجاه » تعني الدوران نحو الشرق كما وردت في الخرائط القديمة المتوسطة حيث كان الشرق الإتجاه الطبيعي للطرف الأعلى من الخريطة من خلال وسطها . وتحديد هذه النقطة الاصلية في البوصلة من جراء مربع يدل عليها بإشارة رمزية .

ومن خلال شكل البلد المتمثل عبر الإتجاه ، تتمثل باقي النقاط الاصلية والثانوية . أخيراً لاسباب عملية كانت خرائط المخطوطات الحربية عموماً تتجه نحو الحدود أو نحو العدو أو كانت تتحرك بإتجاه مواضعه . وتتطلب الحاجة اليوم ، استعمال البوصلة في زاوية محدّدة من الخريطة تستخدم لتحديد الإتجاه .

Cartel

إتحاد شركات ، كارتل

مجموعة شركات شكلت فيما بينها اتفاقاً ما . ويستعمل أيضاً للدلالة على الاتفاق نفسه . إن الكارتل هو أحد الأشكال الاساسية للتجمّع الرأسمالي .

Fédération

إتحاد فدرالي

في الجغرافيا السياسية - نظام سياسي يضم في هيكليته واحدة دولة مقاطعات مستقلة ، حيث تحدد حقوقها بدستور فدرالي : كندا ، جمهورية المانيا الفدرالية والولايات المتحدة الاميركية . إن الحقوق المتبادلة للدولة وما تتكوّن منه هي متغيرة تبعاً لاصطلاحات الدستور . إن حقوق « المقاطعات » أو حقوق الجمهوريات المتحدة قد تقتصر على اعتراف شكلي ، بالهوية لا يتجاوز إمتياز الحقوق اللغوية والثقافية (كما في الاتحاد السوفياتي) .

Atrio

إتريو

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - أنظر : مخروط ، فوهة بركانية .

Communications

إتصالات

سواء تعلق الأمر بالاشخاص أو الأشياء ، فوسائل الاتصال هي مجموعة الطرق

والوسائط التي تسمح بالاحتكاك والصلة ، تنتظم تبعاً لنظام له نفس النموذج .

تستعمل الاتصالات المادية وسائل اتصال عبر طرق المواصلات : سفن في البحر ، الانهار والقنوات ، وعربات سيارة على الطرقات ، وطائرات في الفضاء الخ . إن مجموعة هذه الطرق مع إقامة نقاط الوصل (محطات ، مرافئ ، مطارات) تشكلان شبكة المواصلات .

تتم الاتصالات بين الأشخاص إن لم يكن مباشرة ، فبعض قنوات إتصال ، وهي وسائل مختلفة مستعارة من الاعلام للانتقال من موضوع إلى آخر : من المحتمل أن تكون الرسائل مادية (مؤمنة من مركز البريد) أو غير مادية (إتصال هاتفي) ، ومختصة بالأشخاص أو بالجماعات (وسائل الإعلام Mass-media : صحف ، راديو ، تلفزيون) . الاتصال الاجتماعي وهو تعبير شائع في علم الاجتماع للدلالة على العلاقات التي يساهم فيها الأفراد والجماعات عن وعي . وسائله هي الاشارات ، الحركات ، الرموز والكلام ، أي كل أشكال المحادثة . تستعمل في المجتمع طرق متنوعة للنقل تشكل بأجمعها شبكة إتصالات مستندة الى مجموعة قنوات من العلاقات .

إتفاق ، تعاقد **Entente**

في الجغرافيا الاقتصادية - إتفاق مُسبق على أساس وطني أو دولي ، بين الشركات المهمة التي تسيطر على سوق الانتاج أو فئة من المنتجات لتضع حداً لبعض أشكال المنافسة فيما بينها . يصبح الاتفاق ممكناً عندما تغادر المنافسة الحرة وتفسح المجال لمراقبة هذا السوق من قبل مجموعة صغيرة من أصحاب المشاريع الكبرى ، الشرط الأساسي لهذه المجموعة أن يكون الاتفاق بينها نافذاً . مما يفرض نمواً يساعد على تركّز الانتاج وتوزيع الفائض .

تهدف الاتفاقيات بشكل أساسي إلى منع المنافسة التي تسبب انخفاض الاسعار . من عواقب المنافسة الحرة ارتداء طابع النظرية المالتوسية الاقتصادية . لذا تبنت الحكومات قوانين تمنع الاتفاقيات التي تشكل ضرراً عليها . وذهبت بذلك إلى إتفاقية روما التي ارتكز عليها قيام السوق المشتركة . تبقى كل هذه التدابير نظرية نظراً للشبه الكبير بين الاتفاقيات المناسبة والسيئة والطابع السري لمعظم هذه الاتفاقيات . أنظر أيضاً : كارتل Cartel .

Forfalt (touristique)

إتفاق (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - أنظر : وكيل سفريات .

Contrat de pays

إتفاقية سكان البلد

[في فرنسا]

أحد عناصر سياسة تنظيم الإقليم الذي طرح في فرنسا عام 1975 . كان يتناول عموماً المدينة الصغيرة أو المتوسطة ، عاصمة البلد (أنظر هذه الكلمة) والقرى والارياف المحيطة بها ؛ عبوراً بين الدولة والجماعات المحلية لهذا البلد ، تتطلب الاتفاقية مساعدة مالية لتسهيل تحقيق البرنامج التجهيزي الموقع في الاتفاقية .

تقدم هذه المساعدة كتقديمت موزعة من الدولة على المحافظات والمناطق ، تهدف إلى إعادة توزيع مالي وسياسي مشجع لبعض الجماعات التي تتعهد بدورها تجاه السلطة المركزية من خلال مندوبيها ووجهائها .

Atmomètre

أتمومتر ، مبخار (آلة قياس)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Cryoturbation

إثارة جليدية

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Congéliturbation - Geliturbation

إثارة جمدية

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Hydroturbation

إثارة مائية

في علم أشكال الأرض - تشويه في التربة أو الصخور المفتتة السطح نتيجة تعاقب الرطوبة والجفاف . تنجم الشقوق عن هذه الظاهرة .

Cryergie

أثر جليدي

في علم أشكال الأرض - أثر الجليد على التربة في التغيرات السطحية أو في شقوق

الصخور التي تخترقها المياه . أنظر : تربة جمدية .

إجاجة (مياه)
Saumâtre (eau)

[المصطلح الانكليزي : Brockish-Water ، الالماني : Brackwasser]

في علم المحيطات - أنظر : ملوحة .

إجارة ، مزارعة
Bail

عقد إيجار الأرض - وامتداداً إيجار السكن المديني . أنظر : تأجير الأرض .

إجتلاب
Traite (économie de)

في الجغرافيا المدارية - نوع من الاتجار بالمواد المدارية (قطاف وزراعة) مرسل ، حتى عهد قريب ، إلى القوى البحرية الكبرى ، ثم إلى المستعمرين المحتكرين ، وحالياً إلى البلدان الصناعية . كما استعملت الكلمة للدلالة على تجارة العبيد . سيطرت هذا الاقتصاد ، في افريقيا المدارية ، من آخر القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن العشرين . حصل الأوروبيون عند السواحل ، من السكان المحليين ، على المواد كالبهارات والأخشاب الثمينة ، العاج ، سائل الكاوتشوك ، الخ . . إما بالشراء أو بالمبادلة مع بضائع مختلفة غالباً ما تكون ذات قيمة ضئيلة (أقمشة ، ثياب ، كحول ، سلاح وذخائر ، طرف) . كانت هذه الحركة ، ولمدة طويلة ، مصدر أرباح طائلة للذين تعاملوا بها . لقد أخذ هذا الاقتصاد بنية مختلفة ، باستقرار محلي ، في البلدان المنتجة ، للوكالات التجارية ومتاجر المشتريات ، ثم للشركات المحتكرة (الشركات التجارية في افريقيا ، في أميركا وفي آسيا ، شركات الالتزامات في افريقيا الوسطى) . ولم يختف هذا نوع من الاقتصاد نهائياً .

- تجارة العبيد - جغرافيا تاريخية - إرتكزت إلى الشراء الذي تم على شواطئ افريقيا للعبيد الذين نقلوا إلى أميركا لبيعهم كعبيد للمزارعين . ابتدأت هذه الحركة منذ عهد شارل الخامس . تقرر إلغاؤها بمؤتمر فيينا سنة 1815 .

إجتلاب ، إستيلاء
Capture

[في الانكليزية : abstraction, capture, piracy ، في الألمانية : Anzapfung]

في علم أشكال الأرض - إنكفاء طبيعي للجزء الأعلى من مجرى مائي نحو مجرى آخر مجاور حيث يصبح المجرى الأول رافداً . هناك أواليتان تحدثان الأسر :

I - ارتفاع المجرى الناجم عن تراكم الطمي الذي يسبب الاستيلاء في الصبّ في وادٍ مجاور منخفض .

II - تحاتّ وجينة تفصل بين واديين متجاورين إما عن طريق الحفر : إجتلاب عند القمة (حفر) أو عن طريق تقويض قاعدة المنحدر ، والاستيلاء يحدث من جراء عملية من العمليتين أو من خلال الاثنتين معاً : إستيلاء التماس* . عندما يرسم مجرى مائي أثره من جراء الاستيلاء يُلغى التعرج أو الانعطاف وهذا ما يعرف بالاستيلاء الذاتي ؛ ويغطي هذا النوع من الاستيلاء كل الانحناءات الجيرية (انتقال) التي تعيد الخسائر إلى المجرى الأساسي (وهذا ما ينطبق على نهر اللوار) .

وعندما يكون مجرى الماء المستولي معترضاً خط سيره جزءاً مأسوراً نلاحظ على الخريطة زاوية الاستيلاء . ترتبط تبدلات الاتجاهات أكثر الأحيان بالحوادث التكتونية المتعامدة . وقد سُميت ، دون وجه حق ، بزوايا الاستيلاء .

Autocapture إجتلاب ذاتي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إجتلاب .

Brosse

أجّمة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : دغل منخفض .

Perchis- Sulue

أجمة ، حرج

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Eutrophe

آجن

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي وبحيرة .

في علم التربة - ما يدلّ على تربة أو نموذج من التربة العضوية الغنية في أساسها بالمؤثرات الحامضية أو القاعدية . أنظر : دُبال حبيبي .

Etranger

أجنبي

الأجنبي في بلد معين ، هو من لا يستفيد من التشريع القانوني للمواطن أو

العمل . يمكنه أن يكون مواطناً في بلد آخر ، أي أن يحتفظ فيه بإمكانية ممارسة حقوقه المدنية ، أو يخسر جنسيته الأصلية ولا يملك بعدها أي مواطنة : مشرد أو عديم الجنسية apatride . يمكن للأجنبي أن يقبل في المجتمع التشريعي في البلد المضيف عن طريق التجنس . تقبل بعض الدول الجنسية ، المزدوجة ويستفيد عندها الأجنبي من حقوقه المواطنة في البلد المضيف دون أن يتنازل عن جنسيته الأصلية وحقوقه المتعلقة بها . وتعتبر بعض الدول عملية التبنى للمواليد من جنسيات أخرى لا تحرمها من حقوقها المرتبطة في جنسيتها الأصلية . أنظر : هجرات migrations .

أحادي الدورة Monocyclique

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

أحادي الميل (تضريس) Monoclinal (relief)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرج (تضريس) والمواد : جرف - رملي ، منحدر صخري ، نجد ، ظهر محدب .

إحتباس الماء Réttention

في علم المياه - احتجاز مياه الأمطار في مكانها لمدة معينة قبل أن تكمل طريقها في (دورة الماء) . هكذا نميز بين الاحتباس الجليدي والاحتباس الثلجي اللذين يهدفان إلى استبقاء المتساقطات الثلجية على الأرض خلال الفصل البارد وتركها خلال الفصل الحار حيث تسبب الفيضانات الجليدية أو الثلجية .

أما إحتباس مياه الأمطار في التربة فهو أكثر تعقيداً . إن مياه الترشيح عند عبورها التربة تنقسم إلى مياه محبوسة في التربة أو الصخر بواسطة قوة أكبر من الجاذبية وهذا هو الاحتباس الشعري ، وإلى مياه الدشل التي تملأ المسام غير الدقيقة وتجري تحت تأثير الجاذبية ونسميها أيضاً مياه الجاذبية . إن مياه الاحتباس الفعلية هي مياه ضائعة بالنسبة للأنهار وإن مياه الجاذبية لا تعود إلى الأنهار إلا بعد فترة طويلة نسبياً . إن الاحتباس يؤدي إلى تفاوت بين المتساقطات وبين جريانها في الأنهار .

إحتطاب Affouage

في الجغرافيا الزراعية - مكان مشترك تجمع فيه أخشاب الغابة . وكل ساكن

للغابة له حصته من خشب الوقود . تسود الحياة المشتركة ذات التقاليد القديمة السائدة في المناطق الغابية في الأرياف الجبلية في فرنسا (جودا ، ومناطق الألب الشمالية) حيث يتم توزيع الاحتطاب الغابي من الطبيعة بين الناس ويبيع أيضاً قسماً منه بحيث يعود مردود الارباح على الجماعة .

Gélifluxion

إحتقان جمدي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Congélifluxion

إحتقان جمدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Monopole

إحتكار

في الجغرافيا الاقتصادية - الحالة التي يقوم بها مشروع ما بمراقبة مجموعة إنتاجية للتبادل التجاري أو لخدمة ما (مثال في فرنسا شركة E.D.F التي تمتلك احتكار توزيع الكهرباء) . وهذه الحالة نادر تحقيقها إلا على صعيد احتكار الأقلية لسلعة أو عمل ما ، حيث يستجيب عدد قليل من المنتجين أو البائعين لطلب عدد كبير من المشترين أو أصحاب حق الاستعمال . وقد يحصل بينهم إتفاق قد يحدث نوعاً من عملية الاحتكار .

إنّ حالة الاحتكار المنفردة التي تؤمّن مجمل الانتاج في بعض الفروع الصناعية هي نادرة الوجود بالشكل التام ويتحقق الاحتكار في معظم الأوقات من خلال الاتفاقيات بين مختلف الشركات . (أنظر : تركّز مالي ، حيازة ، تروست) .

نجد أمثلة محددة عن الاحتكارات عندما توافق الدولة على حصر سلعة أو خدمة ما بشركة واحدة خاضعة لمراقبتها بشكل عام : كما هو حال صناعة التبغ الفرنسية على سبيل المثال .

تسبب حالة الاحتكار انقطاع التوازن في حركة الاسعار القائمة على النظام الاقتصادي الحر ، وعلى علاقات القوة بين العرض والطلب وعلى وجود منافسة بين مختلف المشاريع التي تقدم نفس السلعة .

إن إلغاء هذه التعددية في البائعين يجعل الاحتكار سيد الاسعار يثبته سعياً لئيل أعلى

الاسعار مع الحصول على أكبر عدد ممكن من الزبائن ، وعلى أقل سعر تكلفة لانتاج الوحدة .

Oligopole

احتكار الاقلية

في الجغرافيا الاقتصادية - نظام السوق الوسيط بين نظام المنافسة ونظام الاحتكار . ويتحقق احتكار الأقلية لسلعة معينة من قبل عدد صغير من البائعين استجابة لطلب عدد كبير من المشترين : نتكلم أيضاً عن نظام الاقلية أو نظام العدد الصغير . وهذه الحالة شائعة بكثرة في الصناعة في البلدان الرأسمالية الكبرى ، حيث التركز المالي والانتاج مؤمن لعدد صغير من المشاريع الكبرى (إنتاج الألمنيوم صناعة الحديد والصلب) .

وقد يكون نظام احتكار الأقلية منسّقاً عندما يتفق معظم المنتجين فيما بينهم لتثبيت سعر المبيع العام أو لتقاسم السوق . وعلى العكس ، يكون غير منسّق عندما توجد مواجهة بين مختلف المنتجين في غزو السوق . هذا ما يدفع إلى حركة الاسعار المرتفعة .
انظر : احتكار .

Réserve

إحتياط

منطقة خارجة عن النشاطات المختلفة وعن حرية التنقل ومخصصة إما للحفاظ على بيئة معينة : احتياط طبيعي فيه هيمنة نباتية أو حيوانية وإما للحفاظ على حضارة مهددة بالزوال : الاحتياطات البلدية المحلية كالهناد في أميركا الشمالية أنظر (حديقة وطنية وحديقة إقليمية) .

جغرافية حقليّة - مساحة خارجة عن نطاق الزراعة أو العبور أو حرية الاستعمال (غابات ، الصيد . . .) . انظر : (حماية الحراج) .

Coordonnées géographiques

إحداثيات جغرافية

(d'un lieu)

(لكان ما)

في علم الخرائط - وفي علم المساحة - خطوط الطول والعرض الفلكية أو المساحة الموقعية لكان .

Glacis

أحدور

في علم اشكال الأرض - منحدر بسيط وموحد (ليتريّة Littré) . إذا استعمل

هذا التعبير وحده يؤدي إلى بعض الغموض نظراً للشبه مع التعبير : أحدور التحات .
- أحدور التحات : مساحة واسعة مسطحة منحنية قليلاً (8 إلى 1% عموماً)
ناجمة عن الحت الهوائي والتي قيست أبعادها في كل الاتجاهات وهي محصورة بين عدة
هكتومترات وعدة كيلومترات . (ج . دريش J.Dresch ، أبحاث حول تطور تضريس
الكتلة الرئيسية لجبال الأطلس العظمى ، في الحاووز والصوص ، تورز ، 1941) .
نواجه عادة الاحادير المتصخرة المنحوتة في الصخور الضخمة التي قد تكون مشوهة ،
والمناحدرات الخفيفة المعرة الموجودة في الصخور الناعمة مثل (الجمر والصلصال
والحجارة الجيرية قليلة الصلابة وغيرها) . يقوم المصطلح على سمة الفرشة الطمية
التي تغطي المنحدر وتكون غير ثابتة . يظهر الاثر الحتائي رقيقاً وغير متواصل على
المنحدرات الخفيفة المحتوتة أو المتآكلة أو المفروشة أو المغطاة .

إن تعبير المنحدر الخفيف الطميي يصنف كل الأشكال السابقة من المنحدرات
باستثناء المنحدرات الخفيفة التي تتعرض للتحات الدائم .

وقد اكتشف كل من ج . تريكارث وأ . كاييه إنه المنحدر glacia-reg مغطى
بحصاة مصدرها الصخور الأصلية ، وهي مساوية للصخور في طريق التآكل والنقل
المتواصل وليست بطمييات آتية من قمة المنحدر .

وتتشابه منحدرات « الراناس Rânas » في اسبانيا مع المنحدرات الخفيفة المغطاة بقشرتها
الحتائية ، وأحياناً بالاحادير المتصخرة الاساسية التكوين .

عند أسفل المنحدر ، نجد كثيراً من المنحدرات الخفيفة تنصهر في سهل
مفروش . يشير الكتاب الانغلو - سكسون أن المنحدر الخفيف المغطى يعتبر مساحة
منحدرة لها مجموعة أشكال طمية . وقد أطلق « م . دريو M.Derreau في كتابه :
مقدمة في الجيومورفولوجيا ، باريس ، 1965 » تسمية (باهادا bahada) على الحقل
المفروش (البلايا Playa) على البحيرة المعاصرة . نفضل استعمال المصطلح الفرنسي :
السهل المنتشر Plaine d'épandage . من خلال موقع المنحدرات الخفيفة أخذت عدة
تعابير منها :

- عند أقدام الجبال : أحدور في سفح جبل ؛
- في وادٍ كبير : أحدور مصطبة (بسبب الاكوام التي تعلو مجرى الماء على سطح
المنحدرات القوية) ؛
- في نموذج الانجاد : أحدور جبهوي أو أحدور الطية ويطلق عليه أيضاً إسم أحدور
معاكس أو أحدور مطابق .

Pédiment

أحدور مُتصخّر

في علم أشكال الأرض - سطح حتاتي محلي ، مسطح ، ذو إنحناء ملحوظ (من 1 إلى 7% عموماً) ، قائم على صخور ضخمة ، صلبة ، وبشكل ظاهر على الصخور البلورية مثل صخور الغرانيت (Mac Gee, B. Geol. Soc. Amer., 1897) . إن إئتلاف عدة أحادير صخرية يشكل سهلاً حتاتياً . نستخدم مرادفات له : منحدرات صخرية أو منحدرات التحات في الصخور الصلبة [في الانكليزية : rock floor, rock plane, pediment] . من العناصر الرئيسية للأحدور المتصخّر « منكسر التحدّر [Knick في الألمانية] : وهو تقاطع الالتواء مع سطح التضاريس المكوّنة للأحدور ؛ و« الفجوات الخليجية Embayments » [هذا التعبير واضح في الانكليزية وقد عُرِف بالفرنسية . وفي الاسبانية - الاميركية يعرف باسم رنكونادا [rinconada] : وهي قسم متداخل من الأحودور في التضاريس عند مصب الأودية ؛ والمخروط الصخري [في الانكليزية rock fan ؛ وفي الألمانية Fleskegel] هو منفذ لوادٍ . أما التضاريس القائمة التي تؤلف القسم المسطح للأحدود المتصخّر فقد نالت تسميات متعددة ؛ أصغرها تسمية « الأرومات الصخرية Chîcots rocheux » ، و« ظهر الحوت dos de baleine » (وهي ذات أشكال منخفضة ومثلثة) ؛ ويُعرف أكبرها باسم « التلّ الموحد أو الميجاد inselberg » [مصطلح ألماني شائع في قاموس المفردات العالمية] (W. Bornhardt, 1900) . إكراماً لواقع هذا التعبير أطلقت على « التلال الموحدة » تسمية بورنهاردت Bornhardt ؛ وهذا التعبير هو في طريق الإهمال .

ومن المرادفات المحلية يجب الإشارة إلى المصطلحات الافريقية ، وتنوعاتها من جراء الكتل الضخمة المتجمّعة على السفوح مثل [kopje أو kop أو koppie] ثم cas- taourirt و tle koppie في الصحراء الكبرى ، ثم هناك الجبال الصغرى les mornes في المستعمرات الفرنسية وهو مصطلح قد حلّ مكان التلّ الموحد inselberg . أنظر أيضاً : أحدور التحات .

Écobuage

إحراق العشب [لإخصاب الأرض]

في الجغرافيا الزراعية - شكل خاص لاستصلاح الأراضي . جذور النباتات الأرضية تُعاد وتحرق لتهيئة الأرض للزراعة - عموماً لفترة قصيرة . كانت هذه الطريقة من الزراعة منتشرة كثيراً في المناطق القديمة الأوروبية وذلك قبل استعمال الاسمدة الكيماوية (وأيضاً في الأردن) . وتنشط هذه العملية الزراعية في البلدان المدارية :

تُضرم النار في أكوام القش والأغصان حيث تُتلف ببطء ثم تبذر في الحقل .

Recensement

(de population)

إحصاء ، تعداد

(السكان)

على خلاف عدّ السكان ، فإن التعدادات هي عمليات تهدف إلى الحصول على مجموعة من المعطيات عن حالة السكان في وقت معين : السكن ، الجنس ، العمر ، المهنة ، مراكز الولادة ، درجة التعلم الخ . . . نفترض قيام إستقصاءات على كل بيت ، أو حتى على كل فرد ، استقصاء يمكن أن يؤدي الى تقارير ونشرات فردية ، إلى لوائح منزلية ولوائح إسمية الخ . . .

إن عمليات التعداد يجب أن يكون لها الطابع العام وأن تكون متزامنة . وهناك فوائد كثيرة عند كونها مرحلية .

في 'الجغرافيا التاريخية' - إن أقدم تعداد عام في فرنسا نظمته convention في آب 1793 . تبعتها تعدادات في تشرين الأول 1795 (العام الرابع) ، أيار (مايو) 1800 (العام الثامن) ، نيسان 1806 ، نيسان 1831 ، ثم بشكل منتظم كل خمس سنوات .

زد على ذلك وجود إحصاءات جزئية (1817 ، 1820) ، تقديرات (1811) ، 1826 (وعمليات عدّ للسكان (1798 ، 1804) ، وقد حفظت نتائجها إلى حد ما .
إذاً ، انه لمن الخطأ أن نعتبر إحصاءات العام الثامن (1801) انه أقدمها وأصحها . عملياً ، إن أول عمليات مضمونة النتائج هي التي حصلت 1836 وان النشر المفصل لنتائجها لم يتم إلا ابتداء من سنة 1851 .

- P. Meuriot, «Le recensement de l'an II; M. Reinhard, «Etude de la population pendant la Révolution et l'Empire», Bull. d'hist. écon. et soc. de la Rév. fr; 1959- 1960.

Fossile, Fossilisation

أحفور

في علم أشكال الأرض - يطلق على تضريس أو مجسم مطمور تحت الانفاض أو الرسوبات شبيه بالمقذوقات أو المسيلات البركانية . لا ندرس أشكال الحفريات إلا بعد نبشها جزئياً على الأقل أو عبر سبر أغوارها (كحالة وادي اللوار المحفور تحت طبقات البازلت) . وقد تكون التكوينات السطحية والتربات هدف التحفّر ؛ بحيث يتم

إكتشافها من خلال مقاطع طبيعية أو من خلال سبر الأغوار .

Rubéfaction

إحمرار

في علم التربة - عملية تلوين التربة بالأحمر بواسطة أكسيد حديد مجفف . ينتج الاحمرار عن عملية تبدل الركازات الأولية للصخرة الأم التي تعطي كميات كبيرة من الحديد . يمكننا تمييز ثلاث مراحل لهذه العملية :
- مرحلة ممكنة لازالة الكربونات (على صخرة أم كلسية) ؛
- مرحلة تحرير أوكسيدات الحديد التي تبقى طليقة أو تتمدد مع الصلصال ؛
- مرحلة التجفيف وتبلور أوكسيدات الحديد بشكل نهائي إلى هيماتيت Heimatite وتورجيت Turgite ، اللذين يعطيان للأرض اللون الأحمر .

يرتبط الاحمرار عادة بظروف مناخية متناقضة من النوع المتوسطي أو المداري الجاف ، حيث فعل الرطوبة (المرحلتان الأوليتان) يقابل فترة طويلة حارة وجافة (المرحلة الثالثة) . أنظر : تربة حمراء , Rouge sol .

Marée rouge

إحمرار المياه

[في الانكليزية : Red-Tide]

تلوين أحمر أو أسمر للمياه البحرية السطحية وخاصة الساحلية منها ، ترافقه غالباً ظواهر تسمم وتسبب وفيات كبيرة ناجمة عن عملية التحول .

يحدث مدّ الموج الأحمر في المناطق المدارية بعد مراحل الهدوء الطويلة وفق حالات المتساقطات الغزيرة . ينجم عن كائنات علائقية خاصة من حيوانات النقيعات ذوات السياط من الكائنات الأولية البحرية . وقد يحدث بعض الأحيان خلال الفصل الحار في المناطق المعتدلة ، كما حصل عام 1983 على سواحل بريطانيا والنورماندي مع المستدقات الدوّارة ، Dinophysis acuminata . قد تزداد عملية مدّ الموج الأحمر وتسبب خطورة نتيجة تأثر المياه الساحلية وغناها بمواد النترات والفوسفات الذائبة من جراء حمولة متدفقة ناجمة عن التلوث الزراعي والصناعي والمديني .

Conjoncture

أحوال ، ظروف

في الجغرافيا الاقتصادية - يتأثر الاقتصاد في منطقة أو في دولة دائماً بنمطين من التطور المتغير ، ويتحدّد زمنياً وفق مؤشرين مختلفين . على المدى الطويل ، تتغير البنية الاقتصادية تحت تأثير الميول الجديدة ، التي تنبعث وتنمو كردة فعل ضد الجمود في هذه

البنية . أما على المدى القصير ، وتحت تأثير العوامل المتبدلة ، فهي تخضع لتبدلات لا تغير بشكل ملموس في بنيتها (قد تندمج معها أيضاً على المدى الطويل) ، لكن يتحدد موقعها لفترة محددة . وهذه الحالة نفسها نسميها « أحوال conjuncture » ؛ نتحدث عن أحوال مرتفعة وعكسها عن أحوال منخفضة ، وذلك حسب ما يجتاز الاقتصاد من مرحلة تقدم أو تراجع .

إن دراسة الأحوال الاقتصادية بدأت عملياً بعد الحرب العالمية الثانية ، أي في مرحلة حيث ذكرى الأزمة الكبرى للسنوات الثلاثين ما زالت حية وقوية . جاءت لتحلل وتشرح الحالة الاقتصادية التي تلاحظ ، قبل تقدير مدى تطورها ، ولكي تسمح أيضاً للسلطات العامة للعمل ضمن هذه الخطة مع المعدل الأقصى للمردود . لا يستطيع الجغرافي أن يجهل الأحوال الاقتصادية : يهتم بها فعلاً بمقدار ما تساهم في التغيير على المدى الطويل للبنى الاقتصادية وللمجتمع أيضاً . لكنها لا تشكل الهدف النوعي لأبحاثه ، التي يجب أن تستمر في التغيير نفسه للبنى أو للنتائج الجغرافية .

Édaphon أحياء التربة

في الجغرافيا الحيوية - مجموع الكائنات الحية على الأرض وفي باطنها (مثل القوارض والديدان والكائنات غير الفقرية الأخرى) .

Sillon أخدود
في الحركات التكتونية - انظر : قعيرة إقليمية .

Sillon appalachien أخدود أبلاشي
في علم أشكال الأرض - انظر : أبلاشي .

Graben أخدود انكساري ، خسفة
[مصطلح ألماني = خندق fossé]
في الحركات الباطنية - كتلة منهاره بين قسمين مرتفعين : مرادفها : « حفرة تكتونية fossé tectonique » .

Cannelure أخدود جليدي

في علم الجليد - أثر تحات جليدي في قطاع مقعر أملس ، بعرض دسيمتري

وعمق ستيمتري ، يمتد في إتجاه مجرى الجليد ولا يختلف عن اتجاهات البنية الخاصة بالصخر . نطلق عليه أيضاً ضربة منقر .

Sillon Prélittoral أخذود قبل ساحلي

في مورفولوجية الساحل - أنظر : شاطئ .

Hadal أخذودي ، خندقي

في علم البحار والمحيطات - أنظر : طبقة .

Cingle ou cengle إفريز

في علم أشكال الأرض - رصيف كلسي في بلاد اللانغدوك . أنظر : حدر .

Engraissement de Plage إخصاب الشاطئ

في مورفولوجية السواحل - «زيادة حجم المواد على الشاطئ ، الناجمة عند حالة الطقس الجيد أو عن الرياح الأرضية ، عندما يكون البحر قليل الحركة .

Décharge إخلاء ، تفريغ

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : تيار التفريغ .
في جغرافية المدن - أنظر : مستودع بقايا مدنية .

Dépeuplement إخلاء من السكان

في الجغرافيا البشرية : الإخلاء نادر في المقياس القومي وعلى المدى الطويل (من هذه الوجهة تعطي إيرلندا صورة ملحوظة استثنائية) إلا أنه يميز العديد من المناطق الزراعية في أوروبا . يتدخل الإخلاء عن طريق زيادة الهجرة على الوفود (أنظر : نزوح زراعي ، ريفي) وزيادة أيضاً في نسبة الوفيات على الولادات ، أو في كل من الحالتين ، وهذا ما هو شائع عندما تكون الهجرة مفتوحة على مدى طويل (مثال الإخلاء في المناطق الجبلية في فرنسا الجنوبية) .

Freresche ou Frérèche أخوية

في الجغرافيا الزراعية - إسم يطلق على بعض الجماعات العائلية في وسط أو

جنوب فرنسا حيث يستمر الأخوة والأخوات الصغار في العيش عند الأخ البكر لتجنب
قسمة المردود العائلي . لا يجب الخلط بين هذه الأخليات والعائلات - الأرومات (حيث
يتعايش عدة أزواج لا تنتمي إلى جيل واحد من العمر) ولا مع الجماعات الساكنة (التي
تشكل وحدات استثمارية ذات طابع غير عائلي) . انظر : عائلة ، جماعة .

Ejido إخيبدو (أرض بلدية)
[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة إسبانية تدل على أراضٍ مشتركة تخصّ كل سكان
القرية وتقع على هامش أرض المقاطعة . الإخيبدو هو أرض غير محروثة ، تصلح لرعي
الماشية ، وتحمل أيضاً اسم المساحات المهجورة . تستعمل الكلمة في شيلي أيضاً بهذا
المعنى . كان يشير الإسبان في المكسيك في العهد الاستعماري بكلمة إخيبدو ejido على
أراضي الهنود الاقليمية . أعادت الثورة المكسيكية (1910 - 1917) جزئياً التجمع
الحقلي الهندي تحت اسم إخيبدو ناسبة إلى القرية كل الأراضي التي اقتطعت من الملكيات
الكبيرة ، والتي انحسرت إلى 100 هكتار في الزراعة المروية ، أو حدّدت بـ 300 هكتار
في الزراعة المطرية . إن ملكية الأراضي المذكورة هي جماعية ومبدئياً لا تباع . يستفيد
أرباب العائلات من استثمارات الأراضي التي يزرعونها .

● مجموعة مقالات عن الإخيبدو والأراضي المشتركة عن المشاكل الزراعية في أميركا
اللاتينية ، باريس ، C.N.R.S. ، 1967 .

NOAA الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والفضاء

التسمية : National oceanographic and Atmospheric
Administration . وتدل هذه التسمية على مجموعة من الأقمار الصناعية المستترة .
انظر : قمر صناعي Satellite .

Administration إدارة ، مصلحة

منصب عام مقرر لتلبية حاجات الناس ويسمح بنشاط السلطة (الحكومي أو
البلدي) .

الجغرافيا الادارية : تدرس قيام الإدارات وحدودها الاقليمية وخبراتها ، وتهتم
بتأثيراتها في إطار الحياة الاقتصادية والاجتماعية على الجماعات البشرية .

في الجغرافيا التاريخية - إرتبط تطوّر الإدارات قديماً في فرنسا بقيام السلطة

الملكية ، في حين غالبية المؤسسات القطاعية كانت قائمة حتى 1789 م .

رغم تجربة الوظائف العامة (مكاتب) التي أدت الى خلق طبقة جديدة ، طبقة الضباط الذين يتمتعون بحصانة « عدم قابلية العزل » منذ عام 1467 وبعدها الوراثة عام 1604 . هذه المزايا وتعدد المكاتب للأسباب المالية قدّمت فيها بعد للسلطة الملكية نتائج سيئة ، كما أوجدت قطاعاً إدارياً جديداً وفقاً لتسميتها .

وما يميّز الجغرافيا الادارية في النظام القديم L'Ancien Régime ، هو تواجد ثلاث مجموعات إدارية : بقايا الاقطاع ، رجالات المكاتب ، البيروقراطية المركزية حيث علاقاتها وخبراتها كانت متشابكة ومعقدة . بعض الوثائق للجغرافيا التاريخية كانت موضوعة بإشراف السيادة وأخرى تتعلق بمكاتب (مثال : نماذج مخازن الملح) ، لكن معظم الابحاث الديموغرافية والاجتماعية كانت تتم عن طريق معتمدين أو وكلاء موفدين ، من هنا أهمية التاريخ الاداري عن طريق النظام القديم الفرنسي l'Ancien Regime .

Eaux et Forêts

إدارة المياه والغابات الفرنسية

إدارة فرنسية إبتدعها كولبير Colbert لإدارة الغابات الحكومية (أميرية) والمياه الجارية . وقد انضمت حديثاً إلى الإدارة العامة للزراعة .

Introduction

إدخال

في الجغرافيا الحيوية - نقل طوعي أو إلزامي لأصناف جديدة إلى مساحة كانت محرومة منها .

قد يقوم الادخال على استغلال الخلايا البيئية التي بقيت خالية أثناء توزيع الإعمار الطبيعي . وقد يسبب أيضاً الطرد التنافسي للأنواع الأصلية من جراء وصول أنواع غريبة منافسة أفضل تكيفاً . وقد يتبع عادة الادخال خطوط متشابكة من العلاقات ترافق عوامل الاستعمار الطوعي .

في حالة اندثار صنف في مساحة ما ، يحصل إعادة ادخال طوعية أو دخيلة لصنف مكانه . تتم عملية دعم الجماعة بنقل طوعي أو طارئ الجماعة جديدة من الصنف المتواجد .

Perception

إدراك

(de l'espace, de l'environnement)

(المساحة ، البيئة)

نموذج عن المساحة العائلية المعترف بها من قبل الذين يعيشون أو يشاركون فيها .

في الجغرافيا الزراعية : تتكوّن الأراضي البائرة من النباتات الهامشية التي تظهر في المنطقة الزراعية . وتشهد مرحلة تراجع أو إهمال للنشاط الزراعي . وتتميز عن الأرض المتروكة للاستراحة . وتبدو الأراضي البور كمناطق خالية من السكان وخاصة في جبال أوروبا .

كما تظهر أيضاً بعض أراضي البور في الأرياف المأهولة سكانياً . حيث يوجد بعض أجزاء من الأراضي غير مستثمرة من قبل فلاحين حقيقيين ، لأن ملكية هذه الأراضي تعود الى بعض سكان المدن الذين لا يهتمون بها . وفي هذه الحالة ، تشهد حالات البور على الارتقاء الاجتماعي . وهذا ما عرف بالعناية الاجتماعية للأحياء في ألمانيا حسب ما حدّده « و . هارتك W.Hartke » .

أراضي بلدة

Communaux

مجموعة أراض تملكها جماعة محلية (كالبلدة في فرنسا) ، تتكوّن هذه الأراضي عامة من مراعي زهيدة ، أشواك ، غابات وأرض غير مزروعة ، وهي مخصصة إما للاستغلال الفردي لمواطني البلدة (كحالة الرعي الحر) ، وإما للاستغلال الجماعي الذي ينظمه المجلس البلدي للقطيع العام ، أو الاستغلال السنوي للغابة الذي يشمل التوزيع المجاني للمنتجات على المساكن (تطبيق الاحتطاب) .

« إن المصدر التاريخي لتملك مثل هذه الأراضي في أوروبا هو حصيلة الأراضي الاقطاعية والكنسية أو الغزو الجماعي لأراض جديدة . في الجبال ، نلاحظ أقاليم رعية أو ألبية (« جبال واسعة ») . أما في البلدان النامية فترجع هذه الأراضي الى المجتمعات الريفية (أراضي ejidos في المكسيك ، أراضي القبائل في إفريقيا ، أراض مشتركة في الهند) وهي تشمل مساحات واسعة جداً . وهناك شطوط تمتلكها الجماعة الريفية مثل مناطق الانبار الغنية (أغادير) في المغرب أو في إفريقيا السوداء .

وقد تقسّم هذه الأراضي إلى حصص أو يتفق على توزيعها بين سكان البلدة ، أو عن طريق الهجرة إليها وذلك قد يتم بطريقة شرعية أو بعد الاغتصاب ، وقد تُعطى مدى العمر أو بطريقة أخرى من الاستثمارات الفردية ، كما قد يُستعمل « بعض من هذه الأراضي لأغراض غير زراعية (منشآت صناعية ، أرض بناء لشخص أو جماعة) ، وقد

تترك لمجتمعات تنظيم ريفية أو صناعية . وقد تخصص جهة استعمال هذه الأراضي من خلال عملية الضم أو توحيد القطع . إن التطور نحو الملكية الفردية شائع في بلدان حوض البحر المتوسط والبلدان المدارية بعد الاصلاحات الزراعية ، وتحول نظام الزراعات (مروراً بحق ملكية الأرض بعد زراعتها في الاسلام) أو من جراء عملية تحسين التربة من جراء أعمال كبيرة كالري أو التجفيف . كما تخضع أيضاً للنظام التعاوني بمختلف نماذجه . لقد درس عدة مؤلفين النظام وتوزيعه وتطور البلدات في أوروبا .

يكفي الرجوع إلى أعمال كبار المؤرخين (مثل مارك بلوش Marc Bloch) ، أو إلى أطروحات في الجغرافيا الإقليمية عن فرنسا لجمع المعلومات الغزيرة عن هذا الموضوع .

- في الجغرافيا التاريخية - كان يوجد في فرنسا قديماً ضمن أراضي البلدة أراضٍ تعرف بالعامية وأرض للرعي الشائع وكان بينهما اختلافاً أساسياً . في أراضي البلدة ، كل مواطن له الحرية في إرسال قدر ما يريد من الماشية حسب ما يبدو شرط أن يكون المرعى كافياً ، أما في المرعى الشائع فاستعماله كان نسبياً على الأراضي التي يملكها كل شخص ، حيث أن الذين لا يملكون أراضي لا يستطيعون رعي مواشيهم على أراضي الغير والذين يملكون أراضي في مكان ما لا يستطيعون إرسال مواشيهم إلى المرعى الشائع إلا بنسبة كمية الأراضي التي يملكون من المرعى .

Roaring forties

أربعينات هادرة

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - منطقة من المحيط المتجمد الجنوبي واقعة بين خطي العرض 40° و 50° جنوب خط الاستواء حيث تهب رياح غربية قوية باستمرار .

Réflexion

إرتداد

في علم المحيطات - أنظر : موج .

Ressac

إرتداد الأمواج

في علم المحيطات - أنظر : موجة vague .

Erts

إرتس

قمر تكنولوجيا الموارد الأرضية Earth Resources Technology Satellite .
أنظر : لاندسات .

ارتفاع نقطة من المساحة الأرضية فوق المجسم الناقص P'ellipsoïde المرجعي (في فرنسا ، مجسم ناقص عند كلارك Clarke) الذي يتطابق مع مستوى البحر المعروف بجهاز قياس المعدل الوسطي لمستوى المياه médimarémètre (في فرنسا يوجد جهاز قياس في مارسيليا) مرادف : إرتفاع مطلق .

في ميادين عديدة ، يحدّد الجغرافيون الارتفاع النسبي بمعنى إرتفاع نقطة بالنسبة إلى نقطة أخرى ، وأيضاً علماء النظريات في إستوائية البحار يحدّدون الأرضة وارتفاعاتها النسبية إلى المنخفض .

إلى جانب هذه المعرفة التقليدية للارتفاع نستخلص اليوم مفهوماً ثانياً « الارتفاع الديناميكي » المحدّد بعمل الثقل أو الجاذبية عند مرور كتلة هيئة الأرض المائية على المساحة المعنية ؛ وتربط فكرة الانحدار بجريان المياه ومجهود الارتفاع ، إلى فكرة الارتفاع .

« وهذا الجانب الناقص من الأرض لا يعبر عنه بالامتار » .

أنظر : La notion d'altitude 20 janvier 1956.

معرفة الارتفاع تعني أيضاً مجموعة شروط تحقق على ارتفاعات عالية : مناخ مرتفع (أنظر : جبل ومناخات جبلية) محطة الارتفاع (أنظر : سياحة ومحطة) .

في الجغرافيا التاريخية - إنطلاقاً من ملاحظة أن الأراضي الرسوبية لم تحافظ في كل مكان على وضعها الأفقي الذي يفترض أن تكتسبه بل أنّ طبقاتها إرتفعت ، عزاليوبولد دو بوش Léopold de Buch (1830) تكوين السلاسل الجبلية إلى إرتفاع الطبقات العميقة للقشرة الأرضية بواسطة قوة المواد النارية الموجودة في مركز الأرض والدفع العامودي لهذه المواد التي هي في حالة الذوبان . لكن هذه الجبال التي تكونت يجب أن تقدم على منحدرها التابع نفسه للطبقات . لكن هذا لم يحدث . يعود الفضل لايلى دو بومون Elie de Beaumont الذي أطلق أول افتراض عن التبريد البطيء للككرة الأرضية ولسويس Suess ومارسيل برتران Marcel Bertrand لوضعها نظرية جديدة ، أكثر منطقية ، مكان نظرية الارتفاع . أنظر تشققية ، تعرّج .

Marnage

إرتفاع البحر

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .
في علم الزراعة - أنظر : تسميد .

Artésien

إرتوازي (بئر)

في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : طبقة Nappe .

Archipel

أرخبيل (مجموعة جزر)

في علم المحيطات - أنظر : جزيرة .

Ardoise

أردواز

في علم وصف الصخور - أنظر : شيبست ، نضيد (نضيد = حجر متبلر ينفلق إلى فصوص) .

Arres

آرس (منطقة)

[جبال البرينيه]

في علم أشكال الأرض الجيرية - منطقة كثيرة الصلصال في الجبال العالية ، رطبة وكثيرة الثلوج . أشكال الفوالق أو الإنكسارات بفعل انحلال الصخور هي بأحجام مختلفة : ممرات من الجير ، أنحاديد كبيرة بفعل الدوبان (سواق سطحية) ، سهول سطحية ، تكسرات ومجار مائية مع فوهات جيرية بأشكال مختلفة : شكل قناطر وأقماع . عموماً هي تضاريس جيرية عميقة جداً .

Terrain

أرض

في علم الجيولوجيا - تعبير عام يدل على مجموع الصخور التي تظهر على سطح الكرة الأرضية والتي تشكل التضاريس .

Terre

أرض ، تراب

1 - الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية . إن الدراسة العلمية لتنظيم وتطوير سطحه تشكل الهدف الاساسي لعلم الجغرافيا *

2 - تعبير لغوي شائع للدلالة على مادة التربة* بالمعنى البدولوجي أو الزراعي . صفات عديدة تنوع المعنى العام في الزراعة : تربة باردة ، جارة ، قوية ، خفيفة ، حرة الخ .

3 - تعبير تقني مستعمل للدلالة على أنواع الصلصال المستعملة في الصناعة : تراب قرميدي ، تراب للهراس ، تراب صامد . . .

4 - جغرافيا حقليّة - تدل على قطعة « قطعة أرض » كما تدل على نموذج من الأرض الزراعية (« أرض للقمح ») .

Lande أرض باثرة

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مُغلق على كل المستويات ، إبري غالباً وفقير بالاصناف . نَمَيّز منه :

1 - الأرض الأطلسية : عبارة عن بعض الأراضي الساحلية النباتية المتشابهة ، وإن عنف الرياح يقف عائقاً أمام نمو الأشجار، وهي أراضي نباتية تمثل تراجعاً في مرحلة التقهقر الغايي . وتشكل مع الأراضي المتراجعة الأخرى حداً أقصى للنمو النباتي المعروف . وإن الأرض المرتفعة من (1 إلى 3 أمتار) تعتبر أقل تراجعاً وأكثر غنى . أما الأرض المنخفضة تكون أكثر حموضة وتحتوي على بعض النباتات الخلنجية من ذوات الفلقتين . إن معظم تربات هذه الأراضي حامضية متحدة مع تربات البدزول (Podzol) ويوجد أيضاً بعض التربات الكلسية فيها (مثل : « أرض سبارتيه أو جينيت lande à spartier ou Genêt » في إسبانيا) .

مرادفها : أرض السُميسم = أزهارها رباعية تستعمل في صناعة المكانس . أرض التويا (touya في (بيغور ، برن Bearn ، Bigorre) .

2 - الأرض الألبية : تضمّ تكوين نباتي حامضي ذو تركيب من الفصيلة الوردية والعنبية والقلقاسية وغيرها . . . وقد تمثل ذروة النمو النباتي . وهي مسرحاً للمراعي بحيث تنمو الحشائش تحت الغابات المنيرة الواضحة (الصنوبر المكشوف في ماليزيا وغيرها) . انظر : مرحلة étage .

3 - الأرض في المرتفعات الألبية - أنظر : مرحلة étage .

Varenne أرض باثرة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ساكن حوافي الأنهار .

Déprise أرض بخسة

في الجغرافيا الزراعية - ترك مساحات ريفية أو جبلية من المزارعين أو الرعاة خارج سياق المدينة* أو شبه المدينة* . تتميز الأرض البخسة بانتشار الأراضي البور ، والاشواك ، والتشجير العفوي أو الموجه .
أنظر : نزوح ريفي .

Régur أرض بركانية (في الهند) [مصطلح هندوسي] في علم التربة - راجع : تربة صلصالية داكنة Vertisol .

Bad Land أرض جرداء ، مقفرة [مصطلح إنكليزي - أمريكي] في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر .

Asthénosphère أرض جوفية ، نطاق الانسياب في علم طبيعة الأرض - طبقة لزجة تقع تحت الغلاف الحجري* بعمق 100 كلم ، تتميز بتناقص سرعة نقل الموجات الزلزالية* ، وبزيادة مرتفعة للحرارة . وتحدد بعمق 700 كلم بطبقة الميزوسفير . وقد أصبحت مكاناً لتيارات الحمل الحراري* التي تعتبرها كمولد للانتشار في الأعماق المحيطية* . مرادف : وشاح الأرض العالي .

Bouclier أرض حاتئة في علم الجيولوجيا - منطقة من القشرة الأرضية صلبة ، ثابتة ومتينة مكونة من تربات صوانية قديمة ومتحولة . نجد عليها آثار نشوء جبال عديدة ، لكن لم يحصل تعرجات عليها منذ عصر ما قبل الكامبري ، مثل : الأرض الحاتئة الإفريقية . مرادف : الراسخ .

Torra rossa أرض حمراء

في المورفولوجية الجيرية - تكوّن صلصالي كثير الاحمرار ، يكثر في المناطق الكلسية وخاصة في البيئة المتوسطة . يحتل قاع المنخفضات المسطحة* ، في أحاديد بعض السريات* ، في شقوق الصخرة الموسعة بواسطة الاذابة . يمكن أن تكون متوفرة

بكثرة ، بشكل عناصر منقولة ومحمولة ، في تكوينات تعبئة المغاور .

في علم التربة : أرض قديمة التكوين (صلصال أحمر ناتج عن إزالة حمض الاندريد الكربونيك) هي بقية ناتجة عن إزالة حمض الاندريد الكربونيك للصخور الكلسية الصلبة في البيئة المتوسطة مؤلفة من مادة صلصالية محمّرة تشكلت في ظل مناخ مداري جاف ذي فصول متباينة (أنظر تربة حمراء ، إحمراء) . تطورت أحياناً التربة الحديثة على الأراضي الحمراء ، وهي مختلفة الدورات . وذلك بسبب التمعدين الذي يؤدي إلى تربة سمراء معتدلة ذات دبال حبيبي * (الغابة المتوسطة ذات سنديان أخضر) ، إلى تربة سهوية (المناطق-نصف القاحلة) مغلفة أحياناً بقشرة كلسية . غير أن تربة حمراء فوق الصخور الكلسية ، قريبة جداً من الأرض الحمراء Terratassa ، تتشكل محلياً في الوقت الحالي في ظل المناخ المتوسطي الجبلي المتباين .

أرض زراعية

Artigue

في الجغرافيا الزراعية - gascon artiga تعني « الأرض المستصلحة » . أرض صالحة للزراعة تطلق على أماكن عديدة في منطقة الأكييتان Aquitaine في فرنسا في جبال البرينيه وتقابلها في شمال فرنسا « الأماكن المعشبة » .

أرض زراعية صغيرة

Microfundium

في الجغرافيا الزراعية - إستثمار زراعي صغير جداً . يتعلّق بملكية زراعية في جنوب شرق آسيا ، حيث يكون الإستثمار فيها عائلياً ومساحتها أقل من هكتارين في منطقة زراعة الأرز . (ج . دلفرت J.Delvert ، « جغرافية جنوب شرق آسيا ») . في بعض المناطق الهندية في جزر الانتيل وأميركا تصل المساحة إلى أقل من ذلك أحياناً .

عُمّم هذا المصطلح في بلدان أوروبا الغربية منذ أن أرغمت المكننة الزراعية على إعادة التفكير في معدل الاستثمار الأدنى « المردود » .

(V. R. Dumont, «Voyage en France d'un agronome», Paris, 1951.

أرض زرقاوية طينية

Bri (terre de)

في مورفولوجية السواحل - مصطلح مستعمل في وسط غرب فرنسا ليشير الى رسوبات المستنقعات الساحلية . ذات اللون الأزرق ، الرملية (حُبيبات رملية معتدلة وصغيرة الحجم) مع قليل من المسحوق والطمي والغرويات والكلس .

Salenque

أرض ساحلية مالحة

في الجغرافيا الحيوية - أرض مالحة معرضة لاجتياح البحر ومستعمرة من قبل النباتات الملحية* (مثلاً الاشنان) ، مرادف : souillère (ملوثة) ، sansowire ، Salobre ، pré-salé (حقول مالح) .

Terra fusca

أرض سمراء

[مصطلح إيطالي]

في علم الأتربة - تربة قديمة* التكوين (« أرض سمراء ناتجة عن إزالة تجمض الاندريد الكربونيك ») ، هي بقية صلصالية (أنظر تركيب) من الازالة البطيئة لتجمض الاندريد الكربونيك للصخور الجيرية الصلبة في المنطقة المعتدلة الباردة . إن الأرض السمراء الأولية تأتي من التطور في ظل مناخ مداري رطب (أوكسيدات الحديد الحرة غير المحمرة) . إن مرحلة من الإثارة الجليدية* أو شبه الجليدية أكثر حداثة قد تترجم ببعض الجيوب الصلصالية وبتكسر الصخر الجيري . إن التربة السمراء ذات الدبال الحبيبي* قبل المرحلة الحاضرة والتي غالباً ما تتكون على الأرض السمراء ذات الإثارة الجليدية تدل على تربة مختلفة الدورات* .

Brande⁽¹⁾

أرض السُمَيْسَم

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أرض باثرة .

Boulbène

أرض الطمي

في علم التربة : إسم يطلق على الأراضي المغسولة أو الرطبة في منطقة تولوز خاصة على مصاطب الغارون Garonne . تتركب الأراضي الطميية من تربات حمضية رملية غير متكلّسة وغير ثابتة التركيب (أنظر : صقل) ، وهي قليلة النفاذية للمياه وأحياناً جافة . وفي بعض الحالات نراها مائلة الى البياض .

Gâtine

أرض كتوم رطبة

في الجغرافيا الزراعية - « الأراضي الكتومة الرطبة gâtines » مصطلح فرنسي

(1) Brande سُمَيْسَم جُنْبَة مَعْمَرَة ، أزهارها رباعية التركيب تستعمل في صناعة الكانيس) . (المترجم) .

قديم كان يعرف باسم أراضي « الواستين Wastines » في مناطق الفلاندر « وأراضي الغاست terres gastes » في مقاطعة البروفنس . كانت أراضي شبه زراعية غير منتظمة في الغابة . قد طرح ر. ديون Dion هذا التعبير كنمط للطبيعة الريفية ذات الحقول غير المنتظمة والسكن المبعثر حيث لا يوجد الريف ولا الغابة ، وهو صورة عن الأرض الكتوم الرطبة الحائرة .

أرض مالحة Salobre

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : (أرض ساحلية مالحة Salenque) .

أرض مستنقع عالية Sagne

في الجغرافيا الحيوية - أرض فيها مستنقعات وتتواجد في كتل الجبال القديمة . (أنظر : مستنقع عال) .

أرض ملحية Sansouire

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : (أرض ساحلية مالحة) .

أرضية مدرج Plancher de cirque

في علم الجليد - قاع مسطح للمدرج جليدي .

الإرعاء الشائع Vaine pature

في الجغرافيا الزراعية - عندما تتخلص الأرض المزروعة من محاصيلها ، تعلن أراضي خالية وذلك في الزراعة الأوروبية القديمة . الإرعاء على الأراضي الخالية حق جماعي . يمكن أن ينظم الارعاء الشائع بشكل جماعي إلى حد ما : للتعبير عنه بشكل جيد ، فهو يفترض القطيع المشترك ، الحقول المفتوحة ، منع الاغلاق وأكثر من ذلك أيضاً المناوبة الزراعية المنظمة على صنعيد القرية بمجملها . ولقد ساهم بقوة في الحفاظ على نظام الحقول المفتوحة .

لا يزال الارعاء الشائع موجوداً بأشكال مختلفة في الاقتصاديات التقليدية الواسعة أو المشتركة في آن معاً (في الجبال المتوسطة والشرق الأوسط مثلاً) .

جغرافيا تاريخية - بهدف معالجة نقص المصادر لتغذية الماشية ، عمدت الزراعة

القديمة الى ممارسة الارعاء الشائع . لم يدل على الارعاء الحر في الأراضي البور وفي الغابات ، ولكن حق رعاية القطعان على أراضي الغير الخالية من المحاصيل وفي حقوله بعد ظهور الأعشاب فيها .

الارعاء في هذه الأراضي الخالية كان وحده في المعجم القديم وكان يدل غالباً على الحق الفردي في الملكية ، كانت هذه غاية جماعية أساساً : جميع حيوانات القرية ، بعد تجميعها في قطع مشترك ، حسب أوامر محددة من سلطات المكان أو حسب العادة ، كانت تقوم برعاية الحقول بعد جني محصولها . يتوجب على مالك الحقل استقبالتها بجانب بعض القطعان « للفلاحين الكبار » كما لو كانت ماشيته أو حيواناته هو (بلوخ M. Bloch) . هذه الخدمة الجماعية التي خضعت لها عادات كثيرة ، خاصة في الشرق ، سببت الامتناع عن تسييج قطع الأرض .

أرغاني (تكتونيات) Arganieme (tectonique)

أنظر : الحركات الباطنية Tectonique .

Arkose⁽¹⁾

أركوز

في علم وصف الصخور - حث* فلديسباري .

Galleries

أروقة

في الجغرافيا المدنية - ممرات مغطاة ، مخصصة للتجارة والزهاء ، خارج الاطار العام للحركة المدنية ، وتكون عادة داخل الأبنية السكنية أو حول الحدائق الداخلية : قاعات القصر الملكي في باريس . وهي تحمل أسماء مختلفة حسب موقعها داخل الابنية : وتعرف باسم « مثنّ الزوايا octogone » في ميلانو ، وباسم « الممرات Passages » في وسط باريس أو ليون . ونستخدم أيضاً تعبير «galeries» للإشارة إلى شرفات القناطر التي تحيط ببعض الشوارع الكبرى والأماكن الرئيسية في مدن حوض البحر المتوسط مثل إيطاليا وإسبانيا .

والترجمة الحديثة للأروقة تتمثل من خلال الشوارع التجارية المخصصة للمشاة خلال تكوين المدن الأوروبية ، ثم بعد إعادة بنائها بعد أن خربتها الحرب ، ولنا نموذج بدائي

(1) Arkose أركوز : حجر صواني استعمل في بناء بعض الكنائس الأوروبية وخاصة الكنائس الفرنسية .

لهذه القاعات معروف بحفاظه على الطابع القديم هو « أروقة ليجبان galleries Lijbaan » .

أرويو
[مصطلح إسباني]
في علم المياه - مجرى ماء ثانوي وقد يكون على العموم موسمياً وفي وادٍ* ما .
انظر : مهر .

Dénitrification
إزالة النترية
في علم التربة - التخفيض البيولوجي لكميات النترات ونترات الأزوت أو الأوكسيدات الغازية من هذا العنصر . تتوافق هذه الظاهرة مع فقدان الأزوت من التربة ؛ يحدث هذا في التربة مائية التشكيل* أو ذات البنية المتقهقرة* . عكسها : نترية .

Crise
أزمة ، ضائقة
فقد التوازن أو إنحراف الميل خلال التطور . تستعمل هذه الكلمة في الجغرافيا الطبيعية وفي الاقتصاد ، وفي الجغرافيا البشرية . مثال : مرحلة تكتونية ، أزمة اقتصادية ، إنحراف تكويني .

« - إنحراف تكويني : مرحلة نشاط حيٍّ مكثف لتكوين ثط جديد . الحالة التكوينية عند بعض الباحثين هي النتيجة الإلزامية للمرحلة التشقّقية . وعند البعض الآخر تنجم عن التبدّل المناخي مع التدمير الكامل أو الجزئي للغطاء النباتي ، يعني المرور من حالة الثباتية الحيوية إلى الفترة المضطربة » .

- أزمة اقتصادية - أزمة في الدورة الاقتصادية* ، هي مرحلة من التراجع تتميز بالتضخم الانتاجي والبطالة* . كانت الأزمات الاقتصادية متشعبة وخطيرة في المرحلة الرأسمالية التي امتدت منذ نهاية القرن التاسع عشر وفي النصف الأول من القرن العشرين ، كالأزمة الاقتصادية عام 1929 ، التي طالت تفاعلاتها وتأثيراتها حتى الحرب العالمية الثانية . بعد عام 1950 ، نجحت السياسات المعاكسة لتلك المرحلة في تجنب تجدد الأزمات في معظم البلدان الصناعية .

أسباب الأزمات معقدة ومتنوعة حسب الحالات ؛ لكنها تخضع لعدم قدرة المراقبة الشاملة لنظام اقتصادي حر يمارس على مجموع النشاطات . وهناك بعض الملاحظات الألية غير المطابقة تكفي لتحديث مثل هذه الأزمات : مضاربة مالية ، تضخم ، عدم

المطابقة القطاعية في عرض الطلب وغيرها .

في الواقع ، الأزمات هي حوادث عرضية تطورية . تلاحظ إنطلاقة الأزمة من خلال الصعوبات الجزئية والمتوسطة ، حيث الأزمة بحد ذاتها تخلق شللاً كاملاً في النظام . ويؤدي هذا التوقف الى القرار الذي يدعو الى العودة الى النظام : تُستنفد المخزونات ، ويزيد الضغط على الطلب وتحريك آلية العمل .

بصورة عامة ، يتطلب كل تطور تتبع مراحل الثبات النسبي أو التطور البطيء أو مراحل الزيادة أو فقد التوازن التي تسبب الأزمات .

تسلم بعض النظريات في الجغرافيا الطبيعية ، بالتكرار الدوري لتتابع التطورات البطيئة والأزمات ، وتقول نظريات أخرى بتطور متواصل مع نقص في التوازنات والتبدل في نمط التطور ، عن طريق الثورة (نمط آخر من الأزمة) .

« - أزمة غذائية في الجغرافيا التاريخية - لمحة أشار إليها المؤرخون الجدد للدلالة على المجاعات والجذب . تحصل الأزمة الغذائية من جراء حادث مناخي (شتاء عاصف ، ربيع جاف أو صيف رطب) ، يترجم بارتفاع عالٍ للأسعار ، وضغط سكاني متزايد ، وحركة جغرافية ضخمة ، ونسبة وفيات عالية جداً ، ونقص في عدد حالات الزواج والتقارب . من خلال هذه الأزمات اهتزت البنيات السكانية في فرنسا قديماً في الأعوام 1650 ، 1661 ، 1693 ، 1709 ، 1740 و 1795 . لم يوافق المؤرخون بالاجماع على أسباب الوفيات ، بعضهم أمثال (ب . غوبر P.Goubert) عزا ذلك إلى الدور الرئيسي الذي يتمثل بالمجاعة ، والبعض الآخر مثل (ب . شوني P.Chaunu) عزا الاسباب إلى الأمراض المنتشرة عن هجرة المسؤولين » .

أزوت ، نروجين Azote

في علم الارصاد الجوية - غاز أساسي في الغلاف الجوي* (بحجم 78% على مستوى الأرض) . في علم التربة - أنظر : نترجة⁽¹⁾ nitrification وتربة عضوية humus .

أساكيلُ المشرق Échelles

في الجغرافيا التاريخية - إسم أطلق في حوض البحر المتوسط أو بحر المشرق على

⁽¹⁾ nitrification نترجة أو نترتة : تفاعل جراثيمي كيميائي يحول الامونياك وأملأحه إلى نترات . . .

المدن التجارية ، من « سكاللا Scala » أي المكان الذي نضع فيه سُلماً للتفريغ والنزول من السفينة . وكان لفرنسا قنصلياتها ، مخازنها ، مكاتبها في كل أساكن المشرق وكذلك الأمم الأخرى في حلب وفي مصر . وتوسعت هذه التسمية لتشمل المرافئ الأميركية أو الأفريقية .

Hibernation

إسبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سبات dormance .

Antécédence

أسبقية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تفور .

Affrètement

إستئجار سفينة

في الملاحة البحرية - تأجير سفينة تعاقدياً .
يكون المؤجر صاحب السفينة ومستلمها هو المستأجر ومصاريف الخدمة هي
الاجرة le fret . وعقد الاجارة يحدّد كعقد إيجار ثابت . ويعدّ للحمولة المنقولة كشف
بياني يعرف بفاتورة البضائع المشحونة le connaissance .

Estancia

إستانثيا ، مقام

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا المدارية - كلمة تدل على الحقول الواسعة لتربية الحيوانات في بلدان
أميركا اللاتينية (الناطقة بالاسبانية) . يدعى المالك « استانثيرو estanciero » . ويطلق
على الملكية الكبيرة لتربية الحيوانات في كل بلدان أميركا اللاتينية الناطقة بالاسبانية
اسم : « استانثيا دي غانادو estancia de ganado » (مقام الماشية) .

Exploitation

إستثمار ، استغلال

كلمة واسعة المدلول ، من جهة تدل على طرق تنمية موارد قارة أو منطقة (تقنية
وبنيوية) ، ومن جهة أخرى تطابق الانتاج والمشاريع خاصة في القطاع الزراعي ،
(حيث يكون الاستثمار غالباً عبارة عن إستثمار) .

في الجغرافيا الزراعية - الاستثمار الزراعي : هو القاعدة الأساسية للانتاج

الزراعي (المرادف الانكليزي Holding أو أكثر الأحيان farm) ، يقوم الاستثمار على تملك قطعة أرض أو ملكية زراعية (مزرعة) . يتميز الاستثمار الزراعي عن الملكية العقارية بطريقة جذرية ، حيث بالامكان تقسيم منطقة ملكية زراعية كبيرة إلى قطع صغيرة للاستثمار (مقاطعة تو سكانية) ، وقد يوجد العكس (في الحوض الباريسي حيث تتألف الملكية الكبيرة من عدة ملكيات) . تكون الصلة الاجتماعية لاستثمار الملكية العقارية مفهوم الاستثمار الزراعي .

يتميز الاستثمار الزراعي غالباً بمقياس مساحته وحجمه . ففي أوروبا تعلق نسبة الاستثمار الكبير على خمسين هكتاراً ، تشمل 80% أراضي المملكة المتحدة ، و 43% في فرنسا ، وثالث المساحة تقريباً في كل من إيرلندا والدانمارك وإيطاليا ، وتصل إلى 20% فقط في ألمانيا الاتحادية و 15% في هولندا . لكن تجهيز المزرعة بالطاقة البشرية والحيوانية والميكانيكية ، وأهمية رؤوس الأموال تسمح بتحديد دقيق لمفاهيم الزراعة الكبيرة والزراعة الصغيرة . يحدد الاستثمار الزراعي هدفه : يقال استثمار الغذاء ، والاستثمار التجاري واستثمار المضاربات (بيار جورج) وذلك وفقاً لدرجة إنفتاح السوق . يسمح هذا المفهوم بتمييز الفوارق بين استثمارات الفلاحين والاستثمار الزراعي الحقيقي . عندما لا يعطي الاستثمار الزراعي للمستثمر مجموع دخله وعندما لا يقوم بتشغيله كل السنة ، نستعمل عندئذ عبارة الاستثمار الجزئي أو المؤقت . أنواع المشاركة فيه مختلفة : مشاركة بأجر صناعي (مشاركة العمال والفلاحين) ، عمل محدود لمعاقد (استثمار تعاقدية) ، أو زراعة (في أوقات الفراغ) وغيرها . تنتشر أنواع هذه الاستثمارات في الأرياف المتمدنة .

في الجغرافيا الصناعية - استثمار منجمي (المناجم) : العبارة لها مفهومان مختلفان : ينتج الواحد عن الآخر : من جهة ، تعني استثمار منجم ومن جهة ثانية وحدة الانتاج التي يشكلها المنجم في حالة الاستغلال . عموماً هو مجموعة العمل المنجمي لبلد معين ، وتتطلب صناعة استخراج المناجم طرقاً تقنية مميّزة تنحصر في مناطق خاصة (أنظر : منجم mine) . كما تعتبر صناعة المناجم الصناعة الأولية والأساسية اليوم والتي تمتاز بالمكننة وبقوة رأس مالها ، وغالباً ما تكون تحت رعاية أو مراقبة مجموعات مختصة باستخراج المعادن ، أو مجموعات كيميائية لتشغيل المنجم . وتعتبر شركة « ميفرما Miferma » هي (شركة مناجم الحديد في موريتانيا) فرعاً من شركات الصناعات الحديدية الفرنسية والبريطانية والايطالية والألمانية . وكانت هذه الشركة سبباً في الماضي لنشوء شركات كبيرة (شركات مناجم حوض الرور ، ريو تنتو ، واتحاد مناجم كاتنغا وغيرها) . وقد أدخلت إلى نشاطها المنجمي استخلاص المعادن وتحويلها الأولي .

« شكّل تطور الاستثمارات المنجمية (الفحم والحديد والمعادن الأخرى) ، القواعد الأساسية لتقنية الثروة الصناعية في القرن التاسع عشر . وقد بدأ اليوم يخفّ في البلدان النامية ، إما بسبب استنفاد مواد المناجم أو لتفضيل العودة الى مصادر جديدة للتخزين البعيد المدى لأسباب اقتصادية ، أو لأن المنافسة بين المواد الأساسية لنفس الاستعمال قد حذت من تسويقه (الفحم) . بعد أن كان استثمار المناجم رمزاً للقوة الاقتصادية للبلد ، أصبح اليوم يحتل مكانة أقل أهمية على حساب تقدّم الصناعات التحويلية . ما زال استغلال المناجم متقدماً في العالم الثالث بدافع المشاريع الصناعية للبلدان الرأسمالية التي تبحث عن كمية متزايدة للتخزين من المواد المنجمية ؛ فهي تشكّل في البلدان النامية أساساً لعملية تصنيع مستعارة لا تساهم في تنميتها بشيء إنما تشكّل خطراً على عملية اقتطاع اقتصادها من الخارج » .

- الاستثمار الصناعي : تستعمل العبارة لمفهومين مختلفين : فهي تعني من جهة المشاريع الصناعية ، ومن جهة أخرى التحوّل من طريقة التصنيع في مرحلة التجربة في المشغل النموذجي إلى الانتاج على الصعيد الصناعي الفعلي . استعمالها خطأ في كلمة مصنع أو معمل ، فالمصطلح الدقيق في هذه الحالة هو في كلمة « مؤسسة » *établissement* .

« - الاستثمار الهامشي : هو استثمار قليل المردود ، يسمح بوجوده لأن الطلب عليه يبرّر هذا الوجود ، ولكنه معرّض للانحيار لأدنى تلف بالحالة الاقتصادية . تشكّل هذه العبارة توافقاً اقتصادياً للمشاريع المرتكزة على نظرية اقتصادية عامة ولدت في الثلث الأخير من القرن التاسع عشر (الهامشية) وهي تقضي بأن الأهمية التي يعطيها المستهلك لكل كمية معادلة للقيمة النقدية توازي المنفعة التي تقدمها له آخر كمية حصل عليها من هذا المال .

يتألف الاستثمار الهامشي غالباً من مشاريع صغيرة غير معرّضة للإلغاء من قبل المنشآت الكبرى أيام الازدهار الاقتصادي ، لأنها تكون الضحية الأولى للانحيار أيام تدهور السوق التجاري أو شروط الانتاج . ترتدّ هذه المنشآت الصغيرة بانحيارها على المنشآت الكبيرة في حالة التدهور الاقتصادي ، لأنه لولا وجود المنشآت الصغيرة لكان التدهور الاقتصادي يضرب مباشرة المنشآت الكبيرة وبشكل خطير » .

Investissement

استثمار ، توظيف

في الجغرافيا الاقتصادية - استخدام من قبل فرد ، مشروع أو دولة لبعض كميته.

من النقد لخلق سلع انتاجية ، تجهيزات ، مواد استهلاكية أو خدمات . يتطلب الاستثمار وجود رأسمال نقدي للتوظيف ، كما يوجد رابط ضيق مع آلية التوفير التي تسمح بتكوين هذا الرأسمال .

نفرق بين الاستثمارات الانتاجية المستخدمة لزيادة الانتاج ، والاستثمارات الاجتماعية التي تهدف إلى تحسين الشروط المعيشية . حسب النظام المستثمر ، نواجه الاستثمارات الخاصة الناجمة عن حالات فردية ، والاستثمارات للعامة التي تقوم بها الدولة . معظم الاستثمارات الانتاجية في النظام الرأسمالي الحر هي خاصة ولا تتدخل الدولة إلا من خلال الاستثمارات للفائدة العامة ؛ ولقد ازدادت مجالات تدخل الدولة في القرن العشرين في البلدان الرأسمالية ، بينما في البلدان الاشتراكية الدولة هي السيد الأكبر في جميع قرارات الاستثمار . أخيراً في أي اقتصاد وطني ، يجب الفصل بين الاستثمارات الوطنية واستثمارات الرساميل الاجنبية ، وأصبحت هذه المشكلة من الأولويات في اقتصاديات البلدان النامية .

Faire-Valoir

استثمار زراعي

في الجغرافيا الزراعية - طريقة الاستثمار الزراعي هي النظام القانوني للاستغلال الزراعي . عندما يكون صاحب الأرض نفسه سيد الاستثمار نقول أن هناك استثماراً مباشراً . ولكن يجب التمييز بين الاستثمار المباشر للعائلة القروية والاستثمار الكبير الواسع الذي يشارك فيه مدير وعمال زراعيين وغيرهم عندما لا يكون المالك هو الوجه الأول للاستثمار يكون الاستثمار الزراعي غير مباشر . في « عقد إستئجار الأرض métayage » يحتفظ المالك بحق الإدارة . أما في حالة « تأجير الأرض fermage » يكون الحال مطابقاً للاستثمار الزراعي غير المباشر . هذه التعابير المتفرقة ، الصالحة في أوروبا الغربية ، لا يسهل تطبيقها على بنى زراعية أخرى : أنظر مثلاً كلمة قنانة زراعية* colonat في الجغرافيا المدارية . تعرف الزراعات الجماعية الاستثمار الزراعي عن طريق الموظفين (مزارع الدولة) أو عن طريق مجموعة المستثمرين (مزارع تعاونية) .

Emploi

استخدام ، وظيفة ، عمل

في الجغرافيا الاقتصادية - اندماج الفرد في عملية النشاط الاقتصادي . تشمل نظرية الاستخدام على المستوى الجغرافي آخذة مصطلحات تموضعية (إنتشار الاستخدام

بالنسبة لمكان وجود الشعوب) ولتحديد مشاركة كبرى للسكان في سن النشاط الاقتصادي . كما تحدّد البطالة المقنّعة حالة الاشخاص في سن العمل الذين يجدون أنفسهم في حالة البطالة* ، أو يقومون بأعمال ذات إنتاجية منخفضة ولمدّة غير محدّدة وغالباً ، ما تكون أقل من وقت العمل الطبيعي في السنة (خاصة في البلدان غير الصناعية) .

إستدارة (درجة الاستدارة) Arrondissement (degré d')

في دراسة الرواسب - مرادف مؤشر المغلول* .

إستراحة أرض Jachère. Jachère forestière etc.

في الجغرافيا الزراعية - تُعتبر إستراحة الأرض ضرورية في الزراعة التقليدية الفقيرة بالأسمدة . تترك الأرض لبعض الوقت بوراً أو محروثة ، ودامت إستراحة الأرض فترة طويلة في الجبل الألبى العالى حيث كان السلت يبقى في الأرض ما يزيد عن السنة (إستراحة الأرض المرتفعة) وكذلك في الأراضي الجافة حول منطقة البحر المتوسط حيث يتطلب جفاف الصيف فترة إستراحة مشغولة لتجميع الرطوبة في التربة (إستراحة الجفاف) أنظر أيضاً : زراعة جافة dry-farming .

أما الغابة المتروكة فتتميّز بها البلدان المدارية : بعد حصول القطاف بسنة أو سنتين من الزراعة ، يترك الحقل لفترة طويلة للنباتات الثانوية . وهذه الإعادة لتكوين الغطاء النباتي هي التقنية التقليدية الأكثر سهولة لتزويد التربة بالمواد العضوية . أنظر : تناوبة زراعة ، الزراعة بعد الحريق ، الخ .

إستصلاح الأراضي Défrichement

في الجغرافيا الإقتصادية : زراعة أراضٍ جديدة مُستصلحة من الغابة أو النباتات الهامشية . إستصلاح الأراضي هو نتيجة هذا العمل .

ظهرت عملية الإستصلاح الزراعي الكبرى في أوروبا الغربية « بوضوح بعد عام 1150 ، خاصة في إنكلترا ، وفي شمال فرنسا ، وفي ألمانيا وفي سهول البو » ، (دوبي Duby) ؛ « رافق هذه المرحلة تأسيس القرى والمزارع وهي تعتبر ، بعد المرحلة الحجرية الحديثة ، الأخصب في التاريخ الزراعي الفرنسي » (ديمنجون Demangeon) أنظر : إعشاب ، أرض زراعية ، فالدهو فندويرف .

أما في البلدان المدارية ، تنجم المشاهد الزراعية بشكل عام عن استصلاح الأماكن المشجرة أو العشبية . أما في المناطق الزراعية القائمة على الحريق يقوم الاستصلاح بعد الحريق مما يفتح مجالاً لحقول مؤقتة تعود إلى النبات الطبيعي بعد عدة سنوات من الزراعة .

Colonisation

إستعمار

الإستعمار في المفهوم السياسي والتاريخي يعني المناطق المُستعمرة أي الكائنة تحت الوصاية (أو المستعمرات) من خلال دولة فرضت سيطرتها السياسية والعسكرية والاقتصادية . وفي النقيض مرور نظام استعماري إلى الاستقلال وهي مرحلة تعرف بزوال الاستعمار .

ويعبر أيضاً عن الاستعمار باحتلال الأرض من قبل شعب قادم بقصد الاستثمار . وتنطبق حالة الاسكان الاستعماري على البلدان ذات المساحات الشاسعة والتي تحتاج إلى طاقة بشرية لاسكانها واستغلالها (استعمار سيبيريا ، غرب أميركا ، أواسط البرازيل . . .) .

- الاستثمار الزراعي : عبارة عن مجموعة العمليات التي تهدف إلى زيادة المساحة الزراعية للأراضي غير المستعملة وغير المستثمرة والجرداء وأراضي المراعي . ويتضمن الاستثمار أيضاً إستصلاح الأراضي وتجهيزها للزراعة ، وإسكانها بشعوب مهاجرة . وللعمليات الزراعية أهدافها المتنوعة منها : توسيع المساحة الزراعية واستغلال مصادر جديدة من الأرض والمياه ؛ إعمار مناطق كانت خالية من السكان ؛ خلق تجمعات أو مؤسسات نموذجية أو نوعية . ويتم الاستثمار الزراعي بعد سلسلة من العمليات المتنوعة : بعضها طبيعي : تحويل مساحات واسعة إلى الزراعة كما في هولندا ، تخفيف المناخ ، تناقص المردود الناجم عن جفاف التربة ؛ وبعضها نتيجة التطور الاجتماعي والاقتصادي : الضغط السكاني من خلال البيانات عن المهاجرين الذين هم في إزدیاد مستمر ، ومن جراء التطور أو الأزمة في الأسواق الزراعية العالمية وتخضر المجتمعات الرعوية واستقرارها من بدو بدو وشبه بدو ، والاصلاح الزراعي الذي يجذب حركات الهجرة للاستفادة من الأرض ، وبرامج وتصاميم ومشاريع التنمية التقنية والزراعية التي تهدف إلى الربح من الأرض من خلال عمليات تصريف المياه والاستصلاح والري ؛ مثل غزو « الأراضي العذراء » في كازاخستان وسيبيريا من الاتحاد السوفيتي . وقد ترسم خطوة محدّدة للاستثمار تحولات شاملة في البنى الديموغرافية والاجتماعية والعقارية

وبطريقة أشمل تغير جذري للمناطق الزراعية . قد يكون الاستثمار الزراعي عفويًا أو قسريًا : إستعمال الأراضي من قبل أفراد أو جماعات بعد ثورة الفلاحين على السلطة ؛ قيام تجمعات صغيرة للاجئين بعد هجرة أو نفي أو تغيير حدود أو نظام سياسي . وبشكل عام فالاستثمار في أيماننا موجه وجماعي وتتكون هذه التصاميم الإستثمارية الزراعية بإشراف الدولة : هبوط المزارعين من الجبال أو استقرار الرعاة (في أميركا اللاتينية وفي محيط الصحاري والشرق الأوسط) : أو تبعاً لقرار - من - الدولة : كما في النداء الذي وجهه خروتشوف إلى المزارعين الشباب لاستثمار الأراضي البكر أثناء الغزو السوفيتي لها . ويلاحظ بأن الاستثمار قد يكون قديماً ومستقراً أو قد يتعرض إلى إنتكاسة ؛ كما قد يكون حديثاً وناشطاً .

من البديهي وقوع أهم مناطق الاستثمار في البلدان الإدارية وفي معظم البلدان المتخلفة . ويجب التنويه باستصلاح الأراضي في البلاد المنخفضة ، واستقطاب 400,000 فنلندي في منطقة كاريليا Carélie إلى الاتحاد السوفيتي ، الاستثمار الجماعي للتربات والسهول الزراعية في البلدان الاشتراكية (هنغاريا ، يوغوسلافيا ، رومانيا) حتى في فرنسا قامت بعض المستعمرات الزراعية في المناطق الجرداء في جنوب الألب ، وتلك المستعمرات المنتشرة في شمال افريقيا وفي مناطق البحر المتوسط والمناطق الاستوائية التي أدت إلى إقامة قرى وزراعات متنوعة .

إن القطاعات الكبرى التي شهدت استثمار الأرض ، تتوزع في أميركا اللاتينية (الأراضي المنخفضة والهامبا والمناطق المحيطة بحوض الأمازون ، الاستثمارات الأولى في سان باولو⁽¹⁾) وفي أروكانيا ومناطق إعادة إسكان المستعمرين التي نتجت عن الإصلاحات الزراعية في تشيلي ، في فنزويلا ، في البيرو* وفي كولومبيا) ، أما في افريقيا (فهناك خطة الجزيرة في السودان ، ومصلحة النيجر في مالي ، واستثمارات الأراضي في افريقيا الشرقية) وفي الشرق الأوسط (اللاجئين الفلسطينيين) ، وفي آسيا (الهند ، سيلان⁽²⁾ والصين) .

في البلدان الإدارية : الاستنفاد السريع للأراضي المزروعة ، الضغط السكاني ، ظروف اقتصادية ، كلها تقود باستمرار إلى استثمار الأراضي الجديدة من قبل الفلاحين . وأدت إلى نزول الفلاحين إلى السهول ، واستصلاح المناطق الحرجية والاهتمام بالوديان . يمكن أن تكون هذه التحركات من عمل الأفراد أو التجمعات ، ويمكن أن

(1) السهول المعشوشبة في أميركا الجنوبية .

(2) سريلانكا .

تكون عفوية أو موجهة (استعمار رسمي). إن تقدم الاستعمار قد يتم بصورة مشروع استصلاحي (جهة استصلاحية) تقضم الأراضي المشجرة مستبدلة إياها خلال تقدمها بالأرياف المزروعة، كما يمكن أن تحدث بطريقة أكثر فوضوية تسفر عن منشآت منظمة وموضوعية (كالفسحات داخل الغابات للاستعمار الريفي).

Utilisation du sol

إستعمال الأرض

في الجغرافيا الزراعية - كلمة مرادفة لـ Land-Use لدى المؤلفين الانكلوساكسونيين. تكشف خرائط استعمال الأرض الخطوط الكبرى للمنظر الريفي (شكل القطع، وضعية السكن وخطوط المواصلات، تطوير استعمال المياه، الخ). وللنظام الزراعي (أراض محروثة وطبيعتها، حقول، مراعي، غابات، الخ).

Usages

إستعمالات، ممارسات

في الجغرافيا التاريخية - غابات، مراعي، عيصر، أراض فارغة وبور تعود إلى جماعات، حيث يستطيع كل شخص أن يرسل ماشيته أو يستعمل الأخشاب لأغراضه (تدفئة، بناء...). تحدد العادات مدى امتداد هذه الحقوق وحدودها (المنوعات).

[M.Devèze ، الحياة في الغابة الفرنسية خلال القرن السادس عشر، باريس، 1961، الجزء الأول، ص. 81 - 106. كان الأسياد ميالين إلى انتزاع هذه الاستعمالات وضمها إلى أملاكهم الخاصة].

Occupation du sol

إستغلال الأرض

في الجغرافيا البشرية - إستعمال المساحة في معطيات انتاجية (إستغلال زراعي، رعي صناعي) أو في إطار توزيع المنشآت الحيوية والخدمات والسكن في تجمعات مدنية تنظم المساحة. وقد استخدم أيضاً علماء المدن هذا التعبير: إستغلال التربة. وخصصوا «تصاميم لاستعمال التربة»، آخذين في الاعتبار كثافات السكن المتوقعة في كل مكان معبراً عنها بواسطة «عوامل استخدام التربة».

الاستقبال (حوض) Reception (bassin de)

في علم المياه - أنظر : سيل .

الأس الهيدروجيني (للتربة) pH(du sol)

في علم التربة - القيمة العددية عكس لوغاريتم تركيز الايونات هيدروجين H^+ في التربة . يحدد pH درجة حموضة التربة أو قلويتها من خلال عينة من التربة بالنسبة لمعدل الرطوبة النوعية ويعبر عن القيمة من خلال مقياس pH : إذا كان $pH > 7$ تكون التربة حامضية ؛ إذا كان $pH = 7$ تكون محايدة ؛ أما إذا كان $pH < 7$ تكون قاعدية أو قلوية .

استقرار Stabilité

في علم الارصاد الجوية - أنظر : عدم استقرار .

استقرار ، تحضر Sédentarisation

في الجغرافيا الزراعية - استقرار البدوي . تتعلق البداوة بالمناطق الصحراوية ، شمال افريقيا ، السهوب الجافة ، متوسطة وقارية ، والادغال المدارية. الجافة . إن بدو الصحراء - مربّي الماشية البدو في السهول العالية المغربية ، ورعاة السهوب الروسية ، وبدو البول Peuls في اطراف الساحل للمناطق المدارية ، كلهم عندهم نمط حياة بدوي . إن إدخال حضارة زراعية جديدة (في افريقيا الشمالية مثلاً) وتطور الزراعة في البيئة الجافة بفضل أشكال مؤهلة وباستعمال الزراعة الفعلية Dry-Farming (في السهوب المتوسطة والقارية) ، والضغط الديموغرافي ، أدت الى استقرار كثير من البدو وأنعاف البدو ، إن الانتقال من الخيمة إلى مسكن مثبت على الأرض حتى ولو كان ذا نوعية رديئة (كوخ Gourbi) ، هو المظهر الخارجي لعملية التحضر . تختلط تربية الماشية بالزراعة ، دور الأولى يخف تدريجياً بينما الثانية تلعب دوراً أكثر أهمية . هذه الزراعة ، في مناطق جافة ، هي دائماً مهددة بموجات قحل حادة ، ولها مواصفات « الزراعة - اليانصيب » « agriculture-loterie » (دبو J.Despois ، « تونس ») ، يمكن للتحضر أن يحدث (غرب الولايات المتحدة ، غرب البامبا ، أستراليا) ، بتشكّل مربّين جذد للحيوانات ، يعيشون من مزارع ، ويقطعون السهوب إلى حصص كبيرة مساحة كل واحدة منها عدة آلاف من الهكتارات ومغطاة بشريط حديدي وتحتوي على زرائب تستقبل الواحدة بعد الأخرى الخراف (paddock, corral) . في البلدان حيث

الأراضي ليست شاذة ومعروفة بالملكيات الجماعية للقبائل كما في إفريقيا الشمالية¹ (السهوب ، السهول العليا) ، فإن هذا التغير لا يتحقق إلا في إطار المجتمعات المحلية ، لذلك فهو بطيء جداً .

إن التحضر في المناطق الجافة في الاتحاد السوفياتي يتم بواسطة الدولة إما بخلق آبار ماء (اذربايجان) وإما بإنشاء نشاطات صناعية كما في المناطق البترولية في الشرق الأوسط .

(وصف جيد لظاهرة التحضر في مؤلفات د. J. Despois المتعلقة بشمال إفريقيا شمال إفريقيا L'Afrique du Nord ، الساحل والسهوب الواسعة Sahel et basse-steppe ، تونس La Tunisie) .

Bio-Rhexistase إستقرار الكائنات الحية مع التضاريس

في الجغرافيا الحيوية - نظرية عامة من وحي التربة (ارهارت ، H. Erhart) تربط تطور التربة بتطور الغطاء النباتي وبعض الأشكال الأخرى . ويشرح بعض النماذج من الدورات الترسيبية .

الثباتية الحيوية هي مرحلة استقرار بيولوجي يتحقق خلالها ، تحت غطاء غابي ، التبدل في موقعها للمادة الصخرية مع تحرك عناصر ركازية معدنية قابلة للذوبان .

أما الفترة المضطربة فتتمثل انقطاع هذا التوازن تحت تأثيرات مناخية ، بنيوية أديمية (تكتونية) * أو إنسانية * . إنها طور تكوين نقوش يبدأ بجرف التربة والبقايا المتراكمة حولها خلال الفترة السابقة للثباتية .

وهناك طور تتعاقب خلاله مفاعيل مخففة من الثباتية والاضطراب (بساط نباتي ضعيف الكثافة) .

Spéléologie إستكشاف المغاور

في مورفولوجية الكارست - مجموعة من الأبحاث تختص بالمغاور داخل الأرض .
نميز عند مستكشف المغاور عدة إتجاهات :

1 - علم استكشاف المغاور الرائد حيث بحث الاستكشاف يغلب أحياناً على الأهداف العلمية ؛ تتميز المرحلة الحالية مثلاً بالسباق على تسجيل أكبر رقم في العمق (أكثر

من ألف متر) ، بمحاولات اجتياز المصبات الخطرة ، بتسجيل أطول مدة للحياة داخل الأرض (عدة أشهر) .

- 2 - علم استكشاف المغاور العلمي الذي يحتوي على عدة فروع :
- ذات خاصة مورفولوجية غالبية (دراسة المياه الجوفية ، أشكال الاذابة ، الخ . . .) .
 - ذات خاصة بيولوجية غالبية (نبات وحيوان الكهوف ، ظروف المعيشة البشرية) ؛
 - فرع مشارك لعلم آثار ما قبل التاريخ (منحوتات ، أدوات ، علم دراسة الترسبات ، علم دراسة اللقاحات الحاضرة والماضية) ؛
 - علم استكشاف المغاور التطبيقي ، يشترك مع خصائص الشكّلين السابقين مع وجود أهداف مفيدة وموجهة نحو الهيدروتكنيك (أبحاث حول المناسيب القوية الدأخلية لاستغلالها في توليد الطاقة الكهربائية) ، التطبيقات العسكرية (ملاجئ ضد القصف والإشعاعات) ، الاستغلال التجاري المتوقع (سياحة الأعماق) .

Plésioclimax

إستمرار النمو

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Expropriation

إستملاك

في الجغرافيا الزراعية والمدينية - استعادة اعتماد أو ملك عقاري بواسطة مجموعة عامة (إستملاك لحساب المصلحة العامة) . من طرق الاستملاك الاصلاح الزراعي مع التعويض للمالكين أو بدونه .

Autoconsommation

استهلاك ذاتي

استهلاك المنتجين لما يُنتجونه بأنفسهم . وهي حالة مطبقة على المجتمعات القديمة . في المجتمعات الموجودة حالياً من النادر إيجاد حالة مطلقة من الاستهلاك الذاتي أو الاكتفاء الذاتي . إن كسر العزل الاقتصادي المباشر بسبب فتح طرق المواصلات وانتشار التجارة حددت الاستهلاك الذاتي بنسب مختلفة بالنسبة للإنتاج العام .

يُخصص الاستغلال الزراعي قسماً من إنتاجه لاستهلاكه الخاص (غذاء العائلة ،

أجور عمال المزرعة ، إستهلاك الحيوانات) : إذن الاستهلاك الذاتي هو قسم من الانتاج الزراعي لا يصل الأسواق التجارية . لهذا السبب فقط من الصعب تحديد الاستهلاك الذاتي .

ويتغير كثيراً حسب المناطق الزراعية : في أقصى حالاته في الزراعات قليلة التحديث ، غير المتخصصة ، المعزولة ، وينخفض مع التطور الزراعي والمدني للارياف . ربما يكون الاستهلاك المحلي لدى الفلاحين - العمال أقوى . ضمن مجموعات الزراعات الفرنسية عام 1952 قُدر الاستهلاك الذاتي بـ 22% من الانتاج . (دي كامبيير ، De Cambiaire) .

Équatorial إستوائي

في علم المناخ - كل ما يتعلق بخط الاستواء . هواء استوائي : أنظر كتلة هوائية masse d'air ؛ مناخ إستوائي - أنظر - غيني guinéen .

Eustasie إستوائية البحار

في جغرافية البحار والمحيطات - مجموعة الحركات السلبية أو الإيجابية لمستوى البحر ، الناجمة عن تبدل في حجم الاحواض المحيطية ، أو عن الحجم الكلي للمياه تحت تأثير التجمد الكبير للقارات الجليدية . نطلق عليه أيضاً تسمية «Eustatisme»

Eustatisme إستوائية البحار

نظرية تشرح عدة عوامل : تسوية سطوح التعرية ، الشواطئ المرتفعة ، التراجع الحثي ، تغليف أو تسوية المصاطب النهرية بتغيير مستوى المحيطات والقارات التي يفترض أن تكون ثابتة . أنظر : ثباتية Fixisme .

Glacio-Eustatisme إستوائية البحار الجليدية

في علم الجليد - التناسب المطروح بين التغيرات في حجم الجليد القاري والتغيرات في المستوى البحري . يثبت المعدل الاقصى الجليدي للكتل المائية المطلوبة لتحديد متوسط المستوى البحري بمعدل 145 متراً أقل من المستوى الحالي ، دون حساب الاكتشاف التضاعطي لاعمق المحيطات التي ترافقها حركة الامواج . إن المياه المرتدة إلى المحيطات خلال فترة ذوبان الجليد هي المسؤولة عن حركة الامواج التي

تتجاوز اليابسة في النصف الثاني من الزمن الرابع ، خاصة حركة الامواج في الفلاندر .

Désarmement

إستيداع سفينة

في الملاحة البحرية - إيقاف استغلال مركب يتضمن تسريح الجهاز العامل ،
تفريغ المحركات ، وحجز أدوات الإبحار .

Importation

إستيراد

شراء المنتجات والسلع من الخارج . تعني الكلمة أيضاً دخول المنتجات
الأجنبية إلى مرفأ بحري . ونطلق تسمية الواردات غير المنظورة خروج النقد من خلال
مصاريف يدفعها الوطنيون في الخارج منها : دفع بدل الخدمات ، شراء إجازات
ومصاريف السائحين خارج بلدهم الأصلي .

Endémisme

إستيطانية

في الجغرافيا الحيوية - تخص الكائنات الحية ذات المساحة المحددة لها ومهما كان
امتداد هذه المساحة (بعض الوحدات المصنفة من الحيوانات الدنيا تتخذ محطة*
واحدة . أما الوحدات من الحيوانات العليا فهي تستوطن في كل قارة وفق فصيلة أو
رتبة) .

- كائنات استيطانية قديمة : تعيش بأصنافها القديمة وهي في طريقها إلى الاندثار
(تضال مساحة وجودها) . مثال : بعض الأشجار البرية من عصر البليوسين في
أوروبا .

- كائنات استيطانية حديثة أو متقدمة : أصنافها متكوّنة حديثاً ولها أيضاً أماكن تواجد
كثيرة .

Néendémisme

إستيطانية محدثة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : إستيطانية .

Ménage

أسرة

وحدة أولية للسكان مدروسة اجتماعياً وإحصائياً ، تشكل القاعدة الاقتصادية
لمعظم المجتمعات الزراعية (باستثناء المجتمعات الأبوية أو المجتمعات الاشتراكية)

والحرفية . هي في علاقة مباشرة مع التكوين السكاني (علاقات أسرية- سكنية) . بينما العائلة هي وحدة ديموغرافية تقوم على الترابط وعلاقات الدم (أنظر : عائلة) ، والأسرة هي وحدة اقتصادية أولية تؤلف مجموع الأشخاص الذين يعيشون في نفس المكان (حالة - حد بالنسبة للإحصاءات : « أسرة من شخص واحد » ، عازب ، أرمل ، أو أرملة ، يعيش في مسكن له وحده . أنظر عائلة .

أسس متبادلة Bases échangeables

في علم التربة - أنظر : مجّمع مختص .

أسطول Flotte

مجموعة السفن التي تؤلف طاقم الابحار في البحر أو البحيرة في بلد ما . ومن الأساطيل المهمة ، الاسطول التجاري في البحيرات الكبرى في أميركا الشمالية ، يعبر عن أهمية الاسطول بمقياس سعته من الاطنان الصافية .

أسفل Down [مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر .

إسقاط ، مسقط Projection

في علم الخرائط - نظام الاسقاط المستعمل في التمثيل الخرائطي لسطح الأرض ، ومن المفروض أن تنزل عامودياً على مجسم إهليلجي مرجعي .
نظام الاسقاط هو تطابق رياضي منتظم متواصل ويكون عموماً شكل مقابلة نظيرية بين نقاط المجسم الإهليلجي المرجعي ، وقسم من هذا المجسم ونقاط السطح (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

أهم الأنظمة الاسقاطية الرئيسية :

- الاسقاط الهندسي : إسقاط يترجم من خلال التحوّل الهندسي الذي يوافق مع كل نقطة على سطح الأرض نقطة واحدة من سطح قابل للتجذير على مستوى .

- الاسقاط التحليلي : إسقاط غير هندسي ، تقوم عليه قوانين التطابق بين الاحداثيات الجغرافية لنقطة على الأرض واحداثيات شبيهتها على التمثيل الخرائطي ويعبر عنها

تحت لواء علاقات تحليلية . وهذه الحالة تقريباً تطبق على كل المساقط المستعملة عملياً .

- الإسقاط المطابق : نظام إسقاطي يحتفظ ، على التمثيل الخرائطي ، بالزوايا التي نلاحظها على سطح الأرض .

- الإسقاط المتعادل : نظام إسقاطي يُبرز على التمثيل الخرائطي نسبة المساحات الملحوظة على سطح الأرض . لا يكون الإسقاط مطابقاً ومتعادلاً في نفس الوقت .

- الإسقاط اللانوعي : نظام إسقاطي لا يكون مطابقاً ولا متعادلاً .

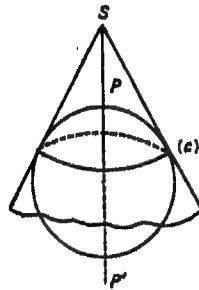
- الإسقاط المباشر : الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه هو محور القطبين .

- الإسقاط المستعرض : الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه واقعاً في مستوى الاستواء .

- الإسقاط المائل : هو الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه ليس في محور القطبين ولا في مستوى خط الاستواء .

- الإسقاط المخروطي عند لامبرت Lambert ، (رسم a-2) : إسقاط تحليلي لمساحة الأرض على مخروط مماس (أو قاطع قليلاً) وفق متوازي مركزي (C) . إن إسقاط لامبرت هو مباشر ومطابق . يستعمل للخريطة الفرنسية بمقياس 1/25000 (بخطوط متوازية مركزية : 554 للشمال ؛ 524 للوسط ؛ 494 للجنوب) ؛ 46,854 عند جزيرة كورسيكا .

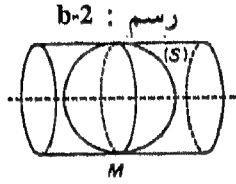
رسم : a-2 .



- إسقاط مركاتور Mercator : إسقاط مساحة الأرض على أسطوانة مماسة لخط الاستواء . إنه إسقاط مباشر ومطابق . وهو نادر الاستعمال .

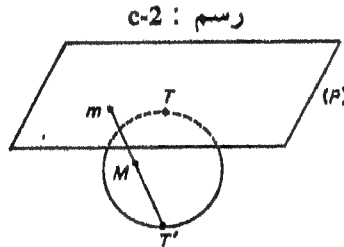
- إسقاط مركاتور المستعرض (أو الإسقاط المزدوج عند غوس Gauss) (رسم b-2) : إسقاط مساحة الأرض على أسطوانة مماسة على طول خط زوال (M) بواسطة كرة (S)

(إسقاط مزدوج للمجسم الإهليلجي على الكرة ثم للكرة على الاسطوانة) . إن إسقاط مركاتور المستعرض هو مطابق وكثير الاستعمال في علم الخرائط الاميركي (Universal Transverse Mercator) .

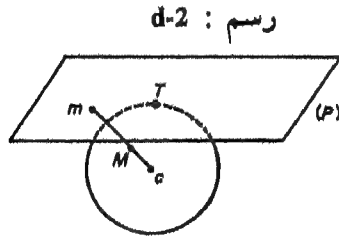


الإسقاط المجسمي (رسم c-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (P) مماس لها انطلاقاً من النقطة T الواقعة في الجهة المقابلة لنقطة التماس T .

إن الإسقاط المجسمي هو مطابق . يستعمل لخرائط المناطق القطبية ولرسم خرائط السماء .



- الإسقاط المزولي (المماسي المركزي) (رسم d-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (p) مماس ابتداء من المركز C للأرض . يستعمل لدراسة خطوط السير ويحول كل الدوائر الكبرى لكرة ما إلى خطوط مستقيمة .



Diocèse

أسقفية

في الجغرافيا التاريخية - في الجغرافيا الدينية في العصر الحديث ، هي منطقة خاصة بالمطرانية . ويعبر عنها في بعض المقاطعات الفرنسية (بريتانى ، لانغدوك) كتقسيم إداري مناطقي مشابه لاقطاعية سيد . من المناسب أن نحدّر في هذه الحالات ، أن حدود الأسقفية المدنية تختلف عن حدود الأسقفية الخاضعة لسلطان أسقف بشكل ظاهر .

Évêché

أسقفية ، مطرانية

مقاطعة تقع تحت السلطة القضائية لراهب أو أبرشية . تعرف غالباً باسم المدينة حيث مكان إقامة الراهب . وقد تبدلت أحياناً، نخلال العصور .
بالمقابل ، إن حدود هذه الأسقفيات أكثر ثباتاً بالنسبة للتوزيعات المدنية ، وكانت مفضلة غالباً عند علماء الجغرافيا لرسم خرائطهم (سانسون Sanson) .

Toponymie

أسماء المواقع

في علم الخرائط - 1 - مجموعة أسماء الأماكن الظاهرة على خريطة . 2 - علم أسماء الأماكن . إن توحيد الأسماء الجغرافية يثير أسئلة عديدة كانت هدف مؤتمرات للامم المتحدة تتعلق بالترجمة : عملية إيجاد في لغة تعبير مرادف في لغة أخرى بالبحث عن التكافؤ الدلالي والمعبر . النقحرة : نقل حروف لغة إلى حروف لغة أخرى . التسجيل الصوتي : تمثيل مكتوب لاصوات أو رموز لغة استناداً إلى أبجدية صوتية .

Engrais

أسمدة

في الجغرافيا الزراعية - تحتاج الأرض المزروعة إلى مواد كيميائية لتعويض ما تأخذها منها الزراعات ، وقد يكون هذا التعويض على أشكال مختلفة . تستعمل الزراعة المكثفة التقليدية السباد العضوي الطبيعي والاسمدة الخضراء أي « النباتات المطمورة » أو الأسمدة البحرية « الطحالب مثلاً » . أما الأسمدة الكيميائية المركبة من الأزوت وحامض الفوسفور والبوتاس أو الحاوية على جميع المواد المخصصة « الأسمدة المركبة » فهي من اختصاص الزراعة العلمية : فقد ارتفع استهلاك الأسمدة في فرنسا من ثلاثة إلى ستة ملايين طن . بين سنة 1964 وسنة 1979 . انه أبرز مظهر من مظاهر « التصنيع » الزراعي .

Enclosures

أسوار ، تسييج

في الجغرافيا الحقلية - يستعمل هذا التعبير غالباً للدلالة على الأراضي المسورة والموزعة بشكل مزارع ، يطبق أولاً على نموذج محدد : الجزر البريطانية . ويشمل تحولاً كاملاً في الارياض لأنه يرتبط دفعة واحدة بـ :

- تبدل المشهد الزراعي : نمو الغابة الصغيرة ، كذلك توزيع قطع الأرض ، وتطور السكن المتبعثر على شكل مزارع على حساب القرى .
- تحول اقتصادي شديد مع تزايد المراعي والاعلاف وتربية الحيوان التجارية .
- أخيراً تحول اجتماعي مع إلغاء القوانين القديمة للرعي العبي ، وتوزيع الملكيات واختفاء صغار المزارعين .

قد يشمل أي تحول عدة عصور (خاصة من القرن الخامس عشر حتى بداية القرن التاسع عشر) لا يمكن تلخيصه بكلمة . وهو يتعلق بإزالة النظام الحقلّي شرط ان تشمل هذه العبارة مدلولاً واسعاً من (مشهد الحقول الواسعة إلى اقتصاد قائم على الحبوب الى مجتمع قروي للمزارعين الصغار) . تبقى معالجة هذه الحركة الواسعة غامضة : يرى البعض في الاسوار ، التقدم الاقتصادي نحو تربية الحيوان المتخصصة ، والبعض الآخر يرى فيها إلغاء الفلاح الانكليزي . المهم عدم مزج هذا النموذج المتكامل مع الاسوار الأكثر تجزئة وذات المعنى المحدود كما في المناطق الشمالية من فرنسا مثلاً ، حيث تتناول الاسوار المناطق الطينية القليلة المساحة (في براي Bray وبولوني Boulonnais) . أما الاسوار في اسكندينايا فترتبط بتوزيع السكن ، الذي اراده القانون ولكن لم يؤد الى الحريق .

Marée noire

إسوداد المياه

تلوث المياه البحرية السطحية أو الساحلية نتيجة فيض مفاجيء للهيدروكربيرات الناجمة عن حوادث الانتاج أو الشحن أو الغرق .

تصمد الأمواج المديّة السوداء فترة أطول في المياه الباردة منها في المياه الحارة وتظهر تأثيراتها خارج عملية التلوث الفيزيائي والكيميائي المؤقت من خلال ظواهر اختيار الأنواع الصامدة التي تسبب عمليات تبديل شبه مستمرة لانواعها في الاعمار النباتي والحيواني .

Saturation

إشباع ، تشبع

في المورفولوجية الجيرية :

1 - كيمياء - الاشباع بشاني أوكسيد الكربون CO_2 ، بكاربونات الكلسيوم $CaCO_3$ ، بيكربونات الكلسيوم $Ca(HCO_3)_2$: أقصى كمية من هذه المركبات التي يمكن للماء أن يحتويها على حرارة معينة : يمكن أن تتغير تبعاً لتغير قوة امتداد ثاني أوكسيد الكربون في الهواء أو في الأرض . بقدر ما تزيد كمية ثاني أوكسيد الكربون

الحرق في الماء ، بقدر ما تكون الماء 'مستولية أكثر ؛ وبقدر ما تحتوي على كربونات الكالسيوم ، بقدر ما تكون صلبة تتم عملية الاشباع لمتري مكعب على حرارة 16 درجة مئوية مع 13,1 غرام من الكالسيت . إن كمية كربونات الكالسيوم الموجودة في الماء تقاس بالدرجة الهيدروتيتمترية أو (درجة الصلابة) .

2 - الاشباع الكارستي - زيادة المياه العميقة بحيث تكون نفوذية الصخرة مستعملة بالكامل وجميع الأتية والفجوات الباطنية ممتلئة كلياً . وضع مناسب لعملية الاذابة القوية ، لتآكل نشيط ، وغو مضطرب للاشكال السطحية عندما تكون المعطيات البنيوية خاصة. تضع المنطقة المشبعة بالقرب من إرائة تحت جوية .

في علم المياه - حالة وسط مسامي أو متشقق (تربة أو صخر) تكون الفراغات ضمنه ممتلئة تماماً بالماء ؛ العملية المضادة هي التشيف .

Socialisme

إشتراكية

نظام اقتصادي جعلت فيه وسائل الانتاج والتبادل بتصرف الجميع بشكل تعاونية أو بواسطة التأميم (مؤسسات الدولة) . يتواجد ، في معظم الدول الاشتراكية ، عدد من المؤسسات الخاصة الصغيرة إلى جانب القطاع الاقتصادي الاشتراكي المسيطر . في الواقع اللجوء إلى الاشتراكية هو عمل سياسي أكثر منه بنيوي .

Rayonnement

إشعاع

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس وحرارة

تتلقى الأرض الاشعاع الضوئي أو الإشعاع الشمسي وتعيد إلى الفضاء قسماً من هذه الطاقة . بشكل إشعاع ضوئي (بواسطة الانعكاس للموجات القصيرة) أو بواسطة الاشعاع القاتم (الموجات الطويلة) . النصوص albedo هي النسبة المئوية من الاشعاعات الضوئية المنعكسة على سطح معين (الثلج ، المراعي ، الماء ، الصخور . . .) . إن المساحات ذات نسبة نصوص مرتفعة (الثلج ، الصخر ، . . .) لها أحياناً قدرة باثة تجاه الاشعاعات القائمة لذلك فهي تبرد بسرعة خلال الليل .

Radiation solaire

إشعاع شمسي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس .

Radioconcentrique (Plan)

إشعاعي متحد المركز (مسطح)

أنظر : سطح plan .

Commandement

إشراف

في علم اشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Aménagement

إصلاح ، تنظيم

دخل هذا المصطلح حديثاً في قاموس الجغرافيا وسط تأثير يركّز على الاقليم .
ترافقه صفات تحدد فحوى الاصلاح سواء كان زراعياً أو إقليمياً أو مدينياً .

- في الاصلاح الزراعي : يشمل التعبير غالباً معنى إصلاح الأرض الزراعية .
الاختلاف يكمن بالضبط بين الأرض الطبيعية والأرض المزروعة (أنظر : علم
التربة) بالاصلاح الزراعي . أشكال الاصلاح كثيرة ومتنوعة وهي تتعلق أولاً بالمنحدر
(أنظر : مصاطب زراعية) وتوزيع المياه على التربة (أنظر : تصريف ، ري ،
الخ) . وقد يعمل الاصلاح على تعديل الشروط البيولوجية للتربة : الري الذي يؤدي
إلى خصوبة التربة ويكّدس الحوامض الدقيقة فيها، وتبذل التحسينات في طبيعة التربة
الكيميائية .

قديماً في الجبال الأهلة بالسكان والمزروعة بشكل كثيف ، كان الجهد منصباً على
إصلاح المنحدر وهو اليوم مهمل نتيجة الزراعة الآلية (جبال ايطاليا حيث دفع هذا
الفن الزراعي التقليدي بعيداً تحت اسم Sistemazioni) .

يتشكل الاصلاح الزراعي في البلدان المدارية من أعمال كثيرة تدرس كيفية
إصلاح المياه في المناطق ذات الفصول الطويلة الجافة : مكتب النيجر Office de
Niger ، دوائر زراعة الأرز لـ ريتشارد تول R.Toll في وادي السنغال ، ودوائر في
لوغون الوسطى ، إصلاح الدلتاوات في الهند الصينية الخ . . .

■ وفقاً لهذا المبدأ نصنّف الزراعات : الزراعة الخفيفة extensive التي لم تعرف
الاصلاح إلا نادراً ، والزراعة الكثيفة intensive بمضمونها التقليدي الواسع وتحتوي
على : أسوار ، جدران ، مصاطب أفقية ري وتصريف كلها شاهدة على العمل في
إصلاح الأراضي الطبيعية .

كما عرفت الزراعة الميكانيكية أشكالا ملحوظة من الإصلاح . أنظر : مضخات المياه الكبرى . . .

ملاحظة : أحيانا للإصلاح الزراعي معنى واسع يتخذه (أنظر استعمال التربة)

- في الإصلاح الاقليمي : إصلاح الاقليم على المستوى الاقليمي أي مجموعة الاعمال المحلية الهادفة الى تحقيق وضع أمثل في استعمال المساحة الاقليمية .

الطابع المتكامل لعمل الإصلاح الإقليمي يكون مميزاً وعلى هذا المستوى كل العمليات تؤدي إلى أفضل تنسيق . من خلال التعبير الشامل للإصلاح الاقليمي نشير إلى البرامج الهادفة لاعادة الإصلاح الكامل للمساحة ، ليس فقط التي يحصل فيها تبدل في أنماط الانتاج وإنما أيضاً من خلال بناء شبكات اتصال وإهادة توزيع أبنية للنشاط والسكن .

- في التنظيم المديني : أنظر : مدن ، تصميم ، تنظيم المدن .

Réforme agraire

إصلاح زراعي

مجموعة من العمليات الاقتصادية والاجتماعية تهدف إلى تحسين التركيبة العقارية في دولة أو منطقة أو مؤسسة زراعية ، وذلك بالتححرر من القيود الاجتماعية بغية التحسين الكمي والنوعي للنتاج الزراعي . على الصعيد الضيق ، يقضي الإصلاح بإعادة توزيع العقارات للملكيات الزراعية الكبيرة والتعديل في إعادة تقطيعها . أما على الصعيد العام فهي تعنى بمؤسسات التنمية وبالسياسة الزراعية العامة للدولة . فمنشورات منظمة التغذية الزراعية تطبق تعبير استصلاح الأراضي land reform على عمليات توحيد قطع الأرض المجزأة ، استثمار أراضي ، تطور زراعي حتى في حالة عدم المس بالبنية العقارية . على هذا الاساس ، إن الإصلاح الزراعي هو ضرورة ماسة للتنمية الزراعية وللاعداد المناطقي ، « مجهود عام مركز على إعادة تنظيم الاطار المؤسسي وذلك حسب التقدم الاقتصادي والتطور التقني » . كثير من الاصلاحات الزراعية أعدّ وطبق في جميع البلدان وجميع العهود . لكن الأثر الكبير للإصلاح الزراعي من الطراز الحديث هو نتيجة طبيعية للحركات العالمية من إزالة الاستعمار والاشتراكية ، والنضال ضد الجوع ومن أجل التنمية . إن أول إصلاح زراعي مهم في العالم حدث في المكسيك ما بين 1910 و 1917 . الاتحاد السوفياتي قدم المثل الأول للمؤسسات الزراعية الجماعية المبنية على الأسس الماركسية . ولكن ابتداء من 1945 ، أصبحت الاصلاحات الزراعية أكثر تطوراً وغموراً وأخذت تظال سنوياً عدداً أكبر من البلدان في أميركا اللاتينية ، آسيا ، إفريقيا ، دول حوض البحر المتوسط ودول أوروبا الشرقية . لقد أضحت هذه الحركات

أكثر من إصلاحات ، بل ثورات في العقلية ، في الاقتصاد وفي البنية العامة للدول .
فحجمها وانتشارها والمشاكل الناجمة عن تنفيذها أمور تهم الجغرافيين في الدرجة الأولى .

إن دراسة أي إصلاح زراعي تتطلب قبل كل شيء تحليل الدوافع (الأيديولوجية ، السياسية ، العملية) ، والظروف المحلية ، خاصة التاريخية والجغرافية ، والأساليب المتبعة ، وطرق تنفيذها . على صعيد آخر ، يجب معالجة مشاكل انتقال ونقل الملكيات : تحديد الملكية الكبيرة ، أو ملكية المجموعة ، التقاسم والمساكن ، أسس التخصيص والتعيين ، الفئات المهنية والاجتماعية والأسس الجغرافية للمستفيدين ، تحديد شروط التخصيص (التعويض ، نسب الفوائد . . .) . أخيراً تستأثر النتائج المباشرة وبعيدة الأجل بالأهمية القصوى : التغييرات والتحويلات العقارية ، زراعة أراضٍ جديدة ، إنشاء مساكن جديدة خلال عملية الاستثمار ، الهجرات ، التغييرات في الانتاج وأساليب الزراعة ، تعديل أو ولادة مناطق جديدة . . .

لذلك نرى أننا مدعوون لرسم خريطة عالمية لتحديد البلدان والمناطق التي طبقت الإصلاح الزراعي ، وذلك حسب تصنيف يستند على معايير تاريخية ، سياسية ، جغرافية ، لكن يجب علينا أولاً لحظ درجة التقدم في عملية التطبيق حسب الاسس التشريعية التي حددت مواصفات الإصلاح . نميز بين إصلاحات شاملة ، طبقت بكاملها وألحقت بمجهود لاضفاء الطابع الاشتراكي على هذه البلدان ، إصلاحات جزئية ومحدودة المساحة (إيطاليا) ، إصلاحات ناقصة ، جمدت خلال تطبيقها لأسباب مالية ، اقتصادية ، سياسية . سواء كانت عفوية أو قسرية ، تجريبية أو جذرية ، خجولة أو عنيفة ، فالإصلاحات الزراعية هي حقل دراسة يقتصر على الاختصاصيين في الشؤون الريفية : فهي من أكبر مشاكل عصرنا .

● أربعة تقارير من منظمة التغذية الزراعية عن الإصلاح الزراعي (1954 ، 1957 ، 1963 ، و1966) ؛

الإصلاحات الزراعية في العالم ، « ملاحظات ودراسات وثائقية » 4 أيار (مايو) 1964 ، العدد 3086 ؛

الإصلاح الزراعي (تقرير عن المؤتمر العالمي في روما عام 1966) . تشرين الثاني 1967 رقم 3439 - 3440 ؛

الإصلاح الزراعي والتنمية ، عدد خاص من مجلة التنمية والحضارة (I.R.F.E.D) ، حزيران 1965 .

J. Lecoq, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

في البلدان المدارية - في البلدان المدارية ، يظهر أحياناً الإصلاح الزراعي انه ضرورة ملحة لمعالجة الوضع العقاري الموروث من المرحلة الاستعمارية والتي أدت إلى هيمنة الملكية الكبيرة وإلى نقص الأراضي لسكان الريف الزراعيين . هذا الواقع نراه خاصة في أميركا اللاتينية ؛ من هنا أهمية الإصلاح الزراعي في المكسيك الذي بدأ مع الثورة سنة 1910 ، والأفضلية التي أولته إياها الحكومة الكوبية منذ 1959 . إن قوانين إصلاحية نشرت في كل من فنزويلا ، كولومبيا ، بوليفيا ، بيرو وتشيلي ، وإن نتائجها جاءت متباينة وذلك حسب البلدان والحكومات .

إن الأهداف المتوخاة رسمياً من الإصلاح الزراعي هي ثلاثة : إعادة توزيع العقارات ، رفع مستوى المعيشة لسكان الريف الزراعيين ، وزيادة الانتاج الزراعي . الهدف الأول هو عامة سهل التحقيق ؛ ففي بوليفيا ، أضحى المزارعون بالاجرة وأمثالهم ملاكين للأراضي التي يعملون فيها . أما تحقيق الهدفين الباقيين فيتطلب قروصاً زراعية قصيرة ومتوسطة الأجل ، واستخدام تقنية خاصة بالملكيات الصغيرة والمتوسطة المستحدثة ، وهذا ما يجعل الأمر أكثر صعوبة وأكثر كلفة . هذا ما يفسر ان كثيراً من الثورات والإصلاحات الزراعية لم تكن ثورات أو إصلاحات زراعية بالمعنى الحقيقي وقد انعكس ذلك على انخفاض وقي للانتاج .

إليك ، على سبيل المثال بعض التوضيحات المتعلقة بالإصلاح الزراعي في المكسيك في نهاية العهد « البورفيري » (1910) ، كان 96% من عائلات الريف الزراعيين لا تملك الأراضي التي تعمل فيها ؛ والملكيات الكبيرة (latifundia) كانت تحتكر معظم الأراضي . وقد تركزت الثورة الشعبية حول سكان ريفيين مثل بانشوفيللا في الشمال وأمبيليا نوزاباتا في الجنوب . إن القانون الزراعي الذي صدر في 16 كانون الثاني 1915 فرض أسس ثورة الفلاحين : إلغاء الملكية الكبيرة (haciendas) وإرجاع الأراضي الجماعية (éjidos) للأقليات الهندية . وقد منعت الدولة من امتلاك أكثر من 100 هكتار من الأراضي المروية وأكثر من 300 هكتار أراض غير مروية . ولم تعد الملكيات الكبيرة موجودة إلا في المناطق القاحلة التي خصصت أساساً لتربية الماشية . أما الـ (éjidos) فبدأ استثمارها على الصعيد العائلي بعد أن توزعت إلى حصص مساحتها تتراوح بين 7 و 8 هكتارات .

كانت النتائج بطيئة وغير متساوية : نمو زراعة حديثة ومزدهرة في المناطق التي كانت تشكل قديماً (haciendas) والتي أصبحت تابعة للمالكين الجدد ، ركود في مناطق

الـ éjidos والمهددة أيضاً بخطر ين : إستثمار المتحضرين بالأراضي ، وتصغير الملكيات بسبب الوراثة . من هنا برزت معايير جديدة أكثر إلحاحاً : إستثمار أراض جديدة بأشكال مختلفة إبتداء من 1940 ، وقد أتت نتائجها مختلفة أيضاً ؛ البحث عن تحسين الانتاج (ثورة الذرة) ؛ تشجيع شبه رسمي للفلاحين الشباب غير المالكين بالنزوح إلى المدينة .

حالياً ، يعتقد الكثير بأن الاصلاح الزراعي غير كافٍ ويجب إعادة النظر فيه قياساً للنمو السكاني ، وانه لم يستطع رفع مستوى المعيشة بشكل ملحوظ للاغلبية التي استفادت منه .

- J. Vellard, «L'expérience agraire de la Bolivie», Cahiers d'outre-Mer, 1963, n°62; O. Delgado, «Reformas agrarias en la America latina», Mexico, 1965; «Les problèmes agraires des Amériques latines», Paris, C.N.R.S., 1968; J. Lecoq, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

Rénovation urbaine

الإصلاح المديني

في جغرافية المدن - عملية تحسين وتطوير الاقسام الحضرية من المدن القديمة . المقصود ، حسب الحالات ، إلغاء الأكواخ القادرة بكل بساطة واستبدالها ببنيات جديدة ، بمساحات خضراء ، وبنظام سير يتناسب مع الحاجات الحالية ، أو القيام بأعمال هدفها إبراز الابنية التاريخية بعد إصلاحها : تنظيف الابنية التاريخية التي أصبحت غير سليمة .

إن برامج الاصلاح المديني تتطلب ، في الاقتصاد الحر ، مصاريف مهمة لشراء المناطق الحضرية المقدرة أسعارها من قبل مالكيها والتي هي أكثر بكثير من أسعارها الحقيقية ، خاصة إذا كانت تقع في أواسط المدينة ، وتتعامل تجارياً بالأمور الفولكلورية للمناطق القديمة ، حتى ولو كان قدمها لا تلازمه أي قيمة أثرية . وتطرح أيضاً مشكلاً آخر وهو إعادة إسكان المقيمين الذين هم عادة ضعفاء إقتصادياً وليس لديهم الامكانيات لاستئجار الابنية الحديثة ، والاحتفاظ ، بتدبير وظائف جديدة ، بالانشطة اليدوية المتخصصة في الاحياء القديمة والتي اختفاؤها شيء يؤسف عليه (إصلاح المنطقة الشرقية من لندن) .

Pénéprimitif (relief)

أصلي التكوين (تضريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Nuisances

أضرار

في الجغرافيا البشرية - عوامل ذات مصدر خارجي تقلل من منافع الاشخاص في سكنهم ، وقد تتسبب لهم مشاكل صحية ، عصبية ، نفسية ، رطوبة الخ
مصدر الاضرار الرئيسية يأتي من الأصوات (طرق المواصلات المزدحمة ، المطارات ، المصانع ، ضجيج السكن) أو من الجو (دخان ، روائح ، غبار الاسمنت التدخين) .
يستدعي التخفيف من هذه الاضرار إجراء ترتيبات مختلفة منها (تغطية الطرق الحديدية والطرق البترية ، كتم الأصوات في المنازل ، تنظيم حركة السير) . أنظر : تلوث .

Turbulence

إضطراب

في علم الارصاد الجوية - حالة الهواء المتأثر بحركات عمودية عديدة صاعدة أولاً . إن عدم استقرار الهواء يسهل الاضطراب الحراري . وخشونة السطح : تضاريس ونبات ، تؤدي إلى اضطراب دينامي في الهواء المتحرك (ربح) .
تستعمل الكلمة أيضاً في علم المياه ، أنظر : جريان .

Houle

إضطراب الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات أنظر : موج .

Rudéral

إطلالي ، أليف الدمن

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي يعيش على الانقراض وعلى كتل النفايات (مثلاً : الحريق) .

Atlas

أطلس ، مُصوّر جغرافي

« مجموعة خرائط منظّمة ، مصمّمة لتمثل مساحة ما وتقدّم موضوعاً أو عدة مواضيع » .

في علم الخرائط التاريخي - نشرت المجموعات الأولى للخرائط في نهاية القرن الخامس عشر وبداية القرن السادس عشر وتتألف بأكملها أو القسم الأكبر منها من خرائط بطليموس التي كانت قد نشرت تحت عنوان عمله الجغرافي .

للدلالة على أصالة مجموعاتهم المكوّنة بأغليبتها من خرائط حديثة ، فقد أشار

ناشروها إلى استعمال مصطلحات جديدة مسرح ومرآة Théâtre et Miroir وأيضاً المسرح العالمي لأورتيليس (1570) le Théâtre du Monde d'Ortelius ومرآة العالم جود (1578) Le Miroir du Monde de jade ومسرح دي بوجيرو الفرنسي Le Théâtre français de Bouguereau أول أطلس وطني (1594) .

وللتعبير عن الجهد الذي بذله مركاتور Mercator في مجموعته الخاصة أعطاها عنوان أطلس Atlas وزخرف عنوانها برسم بطل خرافي حاملاً الكرة الأرضية إلى جانب السماوات عام (1595) . وقد أقام الجليل الذي لحقه معادلة بين « المسرح والأطلس » دُشنت بمجموعات مسرح أو أطلس (1634 ، 1631) Théâtre ou Atlas أو الأطلس الجديد أو المسرح العالمي (ج . جنسون ، 1638) (Nouvel Atlas ou Théâtre du monde (J. Jansson, 1638) وأخيراً تحت نفس العنوان الأطلس الجديد Nouvel Atlas (1659) ومنذ ذلك الحين « نطلق تسمية أطلس على كتاب الجغرافيا العالمي الذي يشتمل على خرائط العالم » .

لكن خلال القرن الثامن عشر بدأ الأطلس يفقد شموليته العالمية وأصبح يطبق على مجموعات من الخرائط الخاصة ، مثل (أطلس فرنسا ، أطلس البحار) وإنها تعني تتابع مجموعة خرائط موضوعة بانتظام .

منذ ذلك الحين ، عندما يُراد الإشارة إلى أطلس يتناول الكون . أصبح يُزاد النعت عام ، عالمي ، كوني ، وهذا كان شكلاً من أشكال الحشو .

أطلسي (مجال) Atlantique (domaine)

في الجغرافيا الحيوية - مجال نباتي يطابق ساحل أوروبا الغربية .

أطلسية (مرحلة) Atlantique (période)

في علم المناخ - أنظر : رباعية ، الجليدية ما بعد جليدي .

إعادة الانتشار الصناعي Redéploiement industriel

في الجغرافيا الاقتصادية - تلاؤم النظام الصناعي مع الظروف الجديدة الناتجة عن التطورات التقنية وأزمة السبعينات . أهم مظاهرها : تحسين نسب الاستفادة للمؤسسات ، حصر تدخل الدولة بعدد صغير من المؤسسات الصناعية والمالية الضخمة ، تكثيف مشاركة المؤسسات الوطنية بتوزيع العمل بين الدول ، التشجيع على

التصدير . هذه المعايير يجب أن تقتزن بتخفيض مصاريف العمل ، بإلغاء المؤسسات غير المربحة ، بالتجريك الجغرافي لليد العاملة المصاحب لانتقال النشاطات من مناطق الأزمة إلى مراكز أحدث تجهيزاً بالنسبة لمتطلبات التقنيات الحالية .

Reconversion

إعادة التحوّل

أنظر : تحويل conversion

Equinoxe

إعتدال

في علم المناخ - أنظر : فصل saison

Ouragan

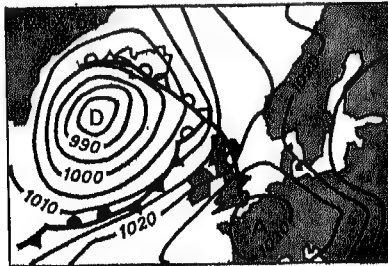
إعصار

في علم المناخ - أنظر - ريع Vent .

Cyclone

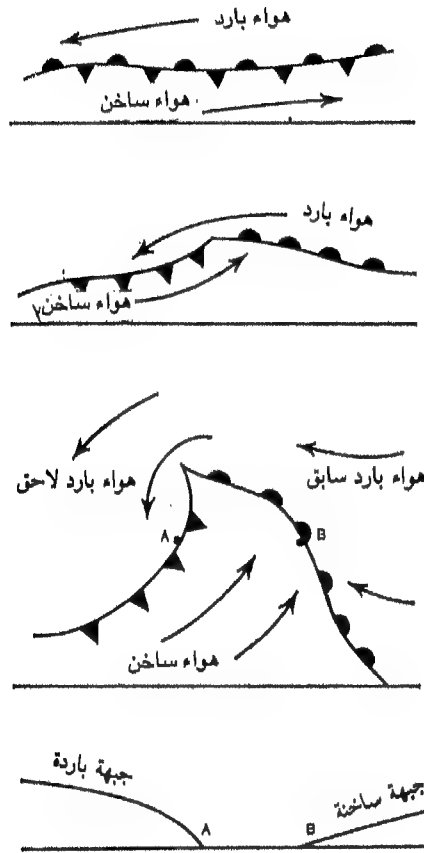
إعصار

في علم الارصاد الجوية - تقلبات جوية منظمة حول مركز من الضغط المنخفض . لم يستعمل اصطلاح إعصار إلا في المنطقة الاستوائية وهوامشها ؛ نتكلم عن الانهيار الاعصاري (رمز : D) ، لكل من « أعاصير » الجبهة القطبية التي تشمل المنطقة المعتدلة . أنظر : خريطة رقم 1 . هبوط إعصاري في المنطقة المعتدلة ، ينتج النشوء الإعصاري عن تحرك الهواء البارد أفقياً . (تأفق *) بواسطة كتلة هوائية دافئة ، رطبة ومتحركة (إعصار هاتراس Hatteras الذي يضرب الشواطئ الشرقية للولايات المتحدة وغرب المتوسط) ، أو عن تَمَوّج الجبهة * الثابتة . قد ينظم الانخفاض



خريطة رقم - 1 - هبوط إعصاري

الاعصاري بفعل الحركة المعاكسة لكتلتين هوائيتين ساخن وباردة مفصولتين بوجهات متحركة تحدّ بدورها ، على الأرض ، قطاعاً ساخناً وقطاعاً بارداً (رسم رقم 3) .

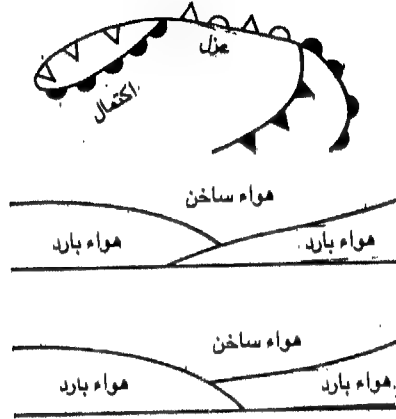


رسم رقم 3 - إعصار وجهات ، في المستوى

- في الأعلى : جبهة ثابتة .
- في الوسط : تموج الجبهة .
- في الأسفل : إعصار ناشط في المستوى ومقطعي .

يرفد الهواء الساخن نحو نقطة القطاع الساخن أو النقطة المثلثة التي ترد إلى الارتفاع . ومن هذا المنطلق خلف النقطة المثلثة ، يدخل الهواء البارد المتقدم باتصال مع الهواء البارد السابق : وهذه ظاهرة إكتمال الاعصار . إن سطح الانفصال المتجه نحو

الارتفاع هو الجبهة المكتملة ؛ ويصل سطح الجبهة إلى الأرض ، فاصلاً الكتلتين الهوائيتين الباردتين وهو ما يعرف باكتمال الاعصار ذي طابع الجبهة الساخنة أو الجبهة الباردة (رسم 4) .



رسم - 4 - إكتمال وعزل الاعصار Occlusion et séclusion

في الأعلى : في المستوى .

في الوسط : إكتمال الاعصار ذو طابع الجبهة الساخنة .

في الأسفل : إكتمال الاعصار ذو طابع الجبهة الباردة .

وتكمن عملية العزل من خلال كمية الهواء الساخن المتصلة بالأرض وراء النقطة الثلثة . تشكل الانخفاضات في الجبهة القطبية اضطرابات تكون تياراً أو المد المضطرب .

وقد يحصل أن يعزل انخفاض متحرك عن سلسلة الانخفاضات بواسطة عارض ضد إعصاري دائم تشكل بعد مروره : ظاهرة cutting off . إن التداخل بين تيارين مضطربين يزيد من طاقة التقلبات والعواصف (رياح قوية جداً ، هواطل غزيرة) .

يتبع الانخفاض الأخير لهذه المجموعة عادة اجتياح الهواء القطبي أو الإجتياح البارد . تنتمي إلى هذه الاجتياحات الرياح التي تتلقى عدة أسماء محلية : ريج الشمال norouet في غرب فرنسا ، والولايات المتحدة Northers ، ورياح البابا غايو Papa gayos في المكسيك ، وبامبيرو Pampero في الأرجنتين ، وفريغام friagem في البرازيل ، تختلف الاعاصير المدارية عن سابقتها بغياب القطاعات الباردة وبالتالي الجبهات . يتناسب مركز الاعصار أو عين الاعصار مع الهواء الهادئ المخفف . تلقت الاعاصير المدارية أسماء محلية : التورنادو Tornade في المحيط الهندي ، التيفون

Typhon في آسيا الشرقية ، ويلي - ويلي Willy-willy في أوقيانيا ، الهريكانين Hurricane في الولايات المتحدة ، والهوراكان Huracan في جزر الانتيل الاسبانية .

إعصار التورنادو ، زوبعة Tornado

في علم المراسد الجوية - اضطراب إعصاري عنيف وقصير ؛ في افريقيا العربية : عاصفة معزولة أو خط من الحبوب ؛ في المحيط الهندي : إعصار * مداري .

إعصار - عكسي Anticyclone

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

إعشاب Essart. Essartage

في الجغرافيا الزراعية - مرادفة لكلمة استصلاح الأراضي défrichement .
الإعشاب فعل الاستصلاح . تضاعفت عملية الإعشاب في فرنسا الوسطى من خلال الاستصلاحات الكبيرة في القرون الوسطى ، وتمت في مواطن متفرقة وأحياناً في الارياض .

إعمار Peuplement

استعملت الكلمة عند الجغرافيين ضمن مفهومين متكاملين : تأثير الاحتلال لإقليم شبه شاغر من جراء إقامة منشآت جديدة : إعمار استراليا في القرن التاسع عشر ، إعمار داخل البرازيل في أواسط النصف الأول من القرن العشرين ، طريقة شغل إقليم ما .

أما المفهوم الثاني فيتطلب بدوره إصطلاحين للكلمة : يتناول الأول العلاقات السكانية بين الشعب والمساحة المشغولة (إعمار كثيف ، مستمر أو متقطع ، متشتت) وشكل التوزيع داخل هذه المساحة (إعمار ريفي ، إعمار مديني) ؛ والثاني يتدخل في قياس التقديرات الكمية ويعبر عنها بمركبات كلامية مثل : إكتظاظ سكاني* surpeuplement ، قلة السكّان* Sous-peuplement .

في تحليل السياقات والحقيقة الحاضرة للإعمار نسجل بعض التقديرات النوعية من خلال تحديد العمق السلالي أو القومي للمحتلين أو تلميح إلى قدم المنشآت الكبرى :

إعمار بلدي (أصلي) وإعمار حديث مرتبط بالهجرة ، الخ . وفي بعض البلدان يُحكى عن أمواج من الإعمار التي تتابعت خلال مرحلة متفاوتة الطول ، تتميز كل منها بمصدرها الجغرافي أو إنتائها العرقي - الثقافي (إعمار الولايات المتحدة في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن العشرين) .

- Pierre George, «Population et peuplement», Paris, P.U.F., 3^e éd. 1980.

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة الكائنات الحيوانية والنباتية التي تعيش في نفس البيئة . مرادف : سكان . أنظر : مجتمع حيوي ، حياة حيوانية ، مياه نباتية .

أغرة Agar-Agar

مادة هلامية تستخرج من الطحالب البحرية تُغلى في الماء ثم تجفف وتكرّر في التصفية . يحصل على الأغرة المفضلة من الطحالب الحمراء ذات تصنيف هلامي مميّز في اليابان في منطقة تانغوزا Tengusa .

وتستخدم الاغرة كعنصر مهم في الأطعمة (للفتاير والمعجنات السريعة ، والمربيات والخردل) كما تستخدم في الصناعة الكيميائية وصناعة الورق وفي اكتشاف البكتيريا من خلال المختبرات .

إغناء التربة بالحديد Ferruginisation

في علم التربة - استمرار تغذية التربة أو سطح التربة بالحديد .
أنظر : إحمراء ، تراكم ، تكوين التربة الحديدية ، غني بالحديد .

إغنمبريت Ignimbrite

في علم البراكين - ركام مُسنن متحدر من مجموعات حارة أو نتيجة تراكم المقذوفات الحارة التي تكون لزجة وقادرة على الالتحام بعد سقوطها وهي مكوّنة من مواد حامضية وتغطي مساحات واسعة . وتتألف معظم أقسام الطبقات البركانية من هذا الحطام البركاني .

أفتوت Aftout

[مصطلح عربي]

أنظر : كتيب .

Corniche

إفريز ، منحدر

- في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر Escarpement .
- إفريز ثلجي = Corniche nivale .
- أنظر : تعرية جليدية ، ثلج .

Optimum

أفضل ، أمثل ، أقصى

- الحالة التي تعتبر ضماناً لأفضل الشروط المعيشية للنبات والحيوان والبشر .
- في علم المناخ - المناخ الأمثل : تدبذب مناخي في المرحلة الجليدية اللاحقة وهي نسبياً حارة وجافة في أوروبا الجنوبية (تعرف أيضاً بالمنطقة الحرارية الجافة) التي استمرت من 9000 إلى 5000 قدم (من الشمالي إلى الأطلسي) خلال هذه المرحلة برزت إلى التربة النباتات الجافة والنباتات الحارة الجافة . أفضل مقياس للأمطار : أنظر : جبل montagne .
- في الجغرافيا الحيوية - الأمثل البيئي : وضع البيئة التي تجمع الشروط الأكثر مناسبة لتطور كائن حي .
- في علم السكان - المجتمع السكاني الأفضل : أنظر : سكان population .

B (horizon)

الأفق B ، المستوى B

- في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي وتراكم .

C (horizon)

الأفق C ، المستوى C

- في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي والصخرة الأم .

F (Horizon)

الأفق F ، المستوى F

- في علم التربة - جزء من المستوى A (أنظر : مقطع جانبي) ، مؤلف من بقايا نباتية مفككة جزئياً ، لكن بنيتها النباتية ما تزال واضحة . أنظر : المستوى H .

Habitation

إقامة ، مسكن

- تحدد الإقامة كعنصر أساسي للسكن : هي البيت الريفي وتوابعه ، البيت المدني

- الذي بإمكانه أن يحتوي على عدة مساكن . وتتمثل لعالم الجغرافيا من وجهتين : كمية أو مساحية من جهة وزراعية من جهة ثانية . تتوافق الأولى والثانية مع شكل البيت الذي يتطلب في نفس الوقت معيار المحتوى والوسط الزراعي . إذا كان يمثل زراعة ما ، يتكامل البيت مع الطبيعة الريفية كما في البيت النورماندي وبيت أحواض الراين وبيوت السفانا . والكلمات التي تدل على السكن الريفي توحى بعدة أنماط من البناء وطرق استعمال المواد : مثل « الإسبا l'isba » الروسية ، و« الكاتيا La Katia » الأوكرانية ، و« غوربي gourbi » في الشمال الأفريقي .

الاقامة هي إحدى العناصر التي تمثل البنية الاقتصادية والاجتماعية . ترتدي أشكالاً مختلفة وفقاً للغة الاجتماعية والوظيفة الاقتصادية للسكان ، وقد تدل نفس الكلمة على بناء أو مركز لبعض أشكال الاستثمارات : مثل الأسندا La hacienda ، والفازندا La fazenda ، بينما تدل كلمات أخرى على بيت العامل الزراعي .

وتوجد كلمات أخرى في القاموس الفرنسي القديم تحمل أسماء مختلفة للمساكن في الأرياف ولكل منها نمط من العلاقات الاقتصادية والاجتماعية : مثل (مزرعة ، مزرعة تعاونية ، إكارة ، عزبة ، الخ . . .) . في بعض المجتمعات الأفريقية يختلف المسكن وفقاً لتصنيف الاعمار والاجناس والطبقات الشعبية .

إن الشكل والوضع الداخلي للمسكن الريفي يرتبط بمقياس واسع بالمناخ والمواد المحلية وطبيعة المحصول المخزن ، وعدد الماشية التي تأوي فيه . ويتميز المسكن أحياناً عن توابعه التي تشكل مساكن صغيرة للاستعمال الخاص (اهراء ، فرن ، حظيرة ، زريبة خنازير أو حمام الخ . . .) ، وقد تتمثل هذه البيوت الخاصة في بيت مستقل . ويعتبر المسكن من إحدى الاشارات الاساسية المميزة للشخصية الاقليمية .

يتكامل السكن المديني مع مجموعة واسعة من الابنية المشابهة ، إن لم تكن مماثلة ، بيوت فردية منتظمة مدناً أو مساكن أو أبنية سكنية مرتفعة البناء مكونة من كتل سكنية (بلوك) أو تجمعات محاطة بمربعات من الشوارع أو منتشرة على مساحات مخصصة (open-planning) . أنظر : مدينة .

من الاختلافات الاساسية بين المسكن المديني والمسكن الريفي ، التباعد بين السكن ومكان ممارسة النشاط الوظيفي . وهذا التمييز والتباعد هما مصدر الهجرات اليومية للمدنيين (سكان المدن) .

Séjour (touristique)

إقامة ، مقر (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - هذا الاصطلاح ، المستعمل كثيراً في الاحصاءات السياحية ، يدل على انتقال خارج المسكن الرئيسي بغية الاستجمام ، يشمل إقامة ليلة على الأقل في الاحصاءات الدولية وأربع ليال متتابة في إحصاءات فرنسا ومعظم الدول الأوروبية المجاورة .

Agressivité

إقتحام

في علم أشكال الأرض الصلصالية أو « الجيرية » - تفاعل كمية من كربونات الكالسيوم مع مياه محددة قبل وصولها إلى حالة التوازن بين الترسيب والذوبان . ويعبر عنه بالمليغرام - ليتر mg/Litre . أنظر : ذوبان .

Economie

إقتصاد

لكلمة « إقتصاد » مفاهيم عدّة . على أننا نفهمها هنا بأنها ، بالنسبة للبشر ، عملية « إنتاج لتلبية حاجات الاستهلاك » ، وهي عملية تدرسها العلوم الاقتصادية . ويتم التركيز غالباً على ملاحظة أنّ نشاطات البشر لا تأخذ مظهراً إقتصادياً إلا منذ اللحظة التي تكون فيها السلع والخدمات الضرورية للحاجات قليلة نسبياً : فمثلاً لا ننتج الهواء لتلبية حاجة التنفس . . .

يقود الارغام على المكافحة ضد القلة أو الندرة إلى تنظيم الانتاج ، مع بعض التكاليف الناجمة عن العمل وعن الأدوات ، وغيرها . . . ، المستعملة للانتاج . إن هدف النشاط البشري هو الوصول الى الحد الأقصى من الإكتفاء بأقل كلفة ممكنة .

قد يمتد الإقتصاد في مختلف الابعاد المكانية : نتحدث عن اقتصاد بلد ما (الاقتصاد الوطني) أو عن اقتصاد في جزء من بلد (الاقتصاد الاقليمي) أو عن اقتصاد شامل للأرض (الاقتصاد العالمي) . . .

نجد في جميع الحالات أن نفس العوامل تكشف عن التعريف نفسه لكلمة اقتصاد : يشمل الاقتصاد انتاج الخيرات والخدمات ، واستهلاك هذه الخيرات والخدمات والتبادل الذي يؤمن الصلة بين المنتجين والمستهلكين . إن آلية عمل هذه القطاعات الثلاثة من الاقتصاد تركز على استعمال النقد .

الاقتصاد هو حقيقة متحركة . لا نستطيع الحصول عليها دون أن نأخذ بعين الاعتبار ديناميكية العامل النقدي ، يخضع النمو الاقتصادي لشروط معقدة جداً ويتمثل

في منحى كاسنان المشط ، مع تناوب مراحل النجاح ومراحل الأزمات . إن نمو الاقتصاد القومي في العالم هو غير متساو : التناقض بين الاقتصاديات المتخلفة والاقتصاديات المتطورة لا يرجع إلى مجرد اختلاف بسيط في مستوى الانتاج ولا يمكن فهمه كمرحلتين متلاحقتين في نفس التطور . إذ يتركز أيضاً وبشكل خاص على الفروقات في البنية الانتاجية .

وهذا العنصر نفسه يفسر التناقض بين الاقتصاد الاشتراكي والاقتصاد الرأسمالي الذي يستند قبل كل شيء على نمط ملكية أدوات الانتاج .

« - إقتصاد الاكتفاء الذاتي : ويقابل إقتصاد السوق.؛ وهو يتميز بانتاج السلع خاصة المواد الغذائية المخصصة لاستهلاك المنتجين أنفسهم . إنه إذا إقتصاد زراعي لا ينطبق إلا على فئة محدودة . ونطلق أيضاً عبارة إقتصاد الاكتفاء الذاتي لتشمل الأنظمة حيث البيع أو التبادل للمنتوجات يأخذ حيزاً ضيقاً ، هامشياً . مرادف : الإقتصاد المغلق ، الاكتفاء الذاتي* ، الاستهلاك الذاتي* .

« - الإقتصاد الاقليمي : بالإمكان تحديد النمو والبنى الاقتصادية على المستوى الاقليمي (المحاسبة الاقليمية) ، الإقتصاد الاقليمي إذا قابل للتحليل . يُدار من خلال عدة قوانين خاصة ناجمة عن أساس موقعه : يعتبر الإقتصاد الاقليمي إقتصاداً مفتوحاً ودون قدرة فعلية على الاكتفاء الذاتي . كما يتأثر بالقرارات من المستوى الوطني أكثر من قدراته الخاصة على القرار .

إلا أن الإقتصاد الاقليمي يحتل مرتبة أكبر فأكبر في المؤلفات الاقتصادية ، وتكثر التحاليل الاقليمية حوله ، وتتعمق التأملات النظرية والرياضية حوله . لاستعمال المساحة على أفضل صورة ، فإن معرفة الأليات ضرورية على المستوى الاقليمي ، لذا يتعين بذل جهد تنموي مستقل ينطلق للقاء الجهود التنموية الوطنية .

« - الاقتصاديات الخارجية : يطال هذا المفهوم المعقد ظواهر التموضع : أي أنها ترتدي أهمية جغرافية كبرى . إنها تعبر في الواقع عن الفرص (نأخذ الإقتصاد هنا بمعنى الحّد من المصاريف : التوفير) التي تحصل عليها مؤسسة منتجة من محيطها . وتُطرح مسألة الاقتصاديات الخارجية بشكل خاص بصدد تركّز الصناعات الجغرافية : عندما تقع المصانع بعضها بالقرب من البعض الآخر ، فإنها تستفيد من بنى تحتية جماعية وتقاسم كلفتها ؛ وعند وقوعها بالقرب من سوق استهلاك كبيرة ، يمكنها التوفير في نفقات النقل ، الخ .

تهدف الجغرافيا الاقتصادية إلى دراسة إسقاط مختلف الأنظمة الاقتصادية على المكان وإلى دراسة العلاقات القائمة بينها .

Econométrie

اقتصاد قياسي

فرع من فروع العلوم الاقتصادية وليس فقط استعمال الادوات والطرق الاحصائية في التحليل الاقتصادي . نحدّد هذا العلم بهدف مميّز هو التحديد التجريبي للقوانين الاقتصادية ، (مالنڤود Malinvaud) . يسعى الاقتصاد المتري إلى أن يحقق بالوسائل الرياضية ، حقيقة وشكل البنيات وعملية التواصل المكتشفة بالمنطق الاقتصادي ؛ ويهدف بفضل استعمال الطرق الحديثة الحسابية لوضع قوانين جديدة .

Quarrying

إقتلاع

[مُصطلح انكليزي]

في علم الجليد - عملية تحات سببها الجليد وهي تقوم بنقل كتل صخرية مهمة منبثقة من انحدارات تقع في القسم الاسفل غير المنتظم لمجرى الجليد وخاصة من (العوارض الجليدية) .

Arrachement

إقتلاع ، إنتزاع

في علم أشكال الأرض - أنظر : انزلاق التربة .

Manse. Mas. Masure

إقطاعة . عزبة . كوخ

في الجغرافيا الزراعية - الاقطاعة هي التماسك العائلي وملكية عائلية في القانون الاقطاعي . تعادل في الألمانية كلمة « Hufe » . وبقيت كلمة عزبة شائعة جداً في مقاطعة البروفنس لتدل على المزرعة المسيجة أو البيت على أطراف القرية .

أما في بلد « الكوش Caux » في النورماندي ، فإن كلمة كوخ تدلّ على السياج العشبي المغروس بأشجار التفاح التي تحيط البيت . وكانت بيوت الكوشي كناية عن مجموعة من الأكواخ شبيهة بالقرية ، وكل مسكن فيها بعيد عن الآخر .

Tenure

إقطاعية ممنوحة ، تبعية

في الجغرافيا الزراعية - كلمة فرنسية قديمة مرادفة في الانكليزية (land tenure) .

ليست التبعية ملكية بل حكرة . يتركز العرف في افريقيا السوداء على نظام التبعية ، كما يستعمل أحياناً في أميركا اللاتينية والشرق الأوسط : قطعة الأرض الممنوحة من مالك كبير لا تعتمد على اسم الملكية المسجل في دائرة المساحة ولكن على الاستعمال المؤقت . حق الاستثمار هذا ، بدون اسم حقيقي ، لا يتناسب تماماً مع التطور الزراعي .

إقلاع ، إنطلاق

Décollage

في الجغرافيا الاقتصادية - شاع هذا التعبير بواسطة عالم الاقتصاد الأميركي ف . روستو W.Rostow ، وعبر من خلاله عن حالة اقتصادية عرفت النمو وتراكماً في أساليب وقوى ووجدت الأدوات الصالحة لتزايد الغنى وارتفاع مستوى المعيشة . وهكذا يدلّ الإقلاع على المرور من النمو إلى الازدهار .

إقليمية

Chorologie

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جغرافيا حيوية ونطاق .

أقلية

Minorité

تشمل في علم الجغرافيا الجماعات البشرية القليلة الموجودة بين سكان دولة أو مدينة : الأقليات العرقية ، الأقليات القومية . وفقاً للوضع القائم : الأقليات السوداء في الولايات المتحدة ، أو حسب الوضع القانوني : أقليات قومية تمثل نظاماً معترف به من الحقوق الثقافية أو السياسية ؛ الأقلية من أصل فرنسي والناطقة بالفرنسية في مقاطعة كيبيك في كندا .

إن الأزمات السياسية وعدم التسامح مع بعض الجماعات أجبرتها أو أرغمت بعض الأقليات على الهجرة . وشكّلت أقليات لاجئة أو موزعة في بلدان الاستقبال . إن النداء إلى العمال المهاجرين هو مشجع لتشكيل الأقليات وخاصة عندما يطمح معها عائلاتها المهاجرة . قد أعطت الأنظمة الاستعمارية في القرن التاسع ر للأقليات ذات الأصل الأوروبي وضعاً مميزاً ومسيطرأ مما سبب انخياراً وتراجعاً لهذا الاستعمار(عودة إلى الوطن لبعض هذه الأقليات) باستثناء الحالة الخاصة الموجودة في افريقيا الجنوبية أنظر : تمييز عنصري : Apartheid .

بيار جورج ، جيوبوليتيكا الاقليات ، باريس ، P.U.F ، 1984 .

Acadien (Climat)

أكادي (مناخ)

أي « المرحلة الوسيطة من النظام الكمبري » .
نمط المناخ المحيطي المعتدل للوجهة الشرقية حيث الشتاء بارد وعاصف ومثلج كثيراً ، والصيف رطب ومنعش من النوع « البريتوني » . ويمتد هذا المناخ من كمشتكا شمال اليابان إلى شرق كندا بين خليج هوسون والبحيرات الكبرى والأرض الجديدة (تيرنوف) .

Métairie, Métayage

إكارة ، مُزارعة

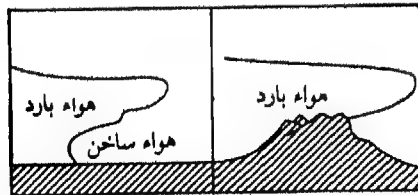
في الجغرافيا الزراعية - طريقة الاستثمار الزراعي حيث المالك والمستأجر يتقاسمان لمنتجات مبدئياً مناصفة . إنها من طرق الاستثمار القديمة في بلدان أوروبا ، استمرت عملية الإكارة في البنيات الزراعية السائدة من قبل المالكين القدامى (إشراف وسكان مدنيين) في توسكانا وفي مناطق غرب فرنسا . وقد تراجعت مع تطور الزراعة الواسعة .

والمزارعة شكل من أشكال الاستثمار للملكية الكبيرة في أميركا اللاتينية . وهي مفضلة نسبياً عند المزارع ، بحيث لا يرغم على العمل أكثر لزيادة مردود الأرض . وهناك نماذج مختلفة للمزارعة شائعة في بلدان افريقيا المدارية خاصة في مناطق تربية الحيوانات ، حيث يُعهد المزارعون المقيمون بمواشيهم إلى رعاة من البدو .

Invasion

إكتساح ، اندساس

في علم الارصاد الجوية - عبارة تستعمل للذكر إنتقال الكتل الهوائية : إجتياح بارد (أنظر : اعصار Cyclone) ؛ إجتياح مشرف مائل : تأفق* الهواء البارد على المرتفعات فوق قمم سلسلة من الجبال .
أنظر : عاصفة ، وابل .



رسم - 5 - نماذج الاجتياح المائل

Surpeuplement

إكتظاظ سكاني

مفهوم معترض عليه مطبق على النسب بين عدد سكان منطقة أو دولة. والموارد الممكن تحريكها في المناطق الجغرافية ذاتها خلال فترة معينة . المعايير هي : البؤس ، المجاعة ، العوز ، وحتى البطالة . الحقيقة الاقتصادية لوضعية مساة الاكتظاظ السكاني تسلب هذا التعبير معناه المجرد .

Autarcie

إكتفاء ذاتي

في الجغرافيا الاقتصادية - الوضع الذي تتواجد فيه مجموعة بشرية أو دولة لا تقيم سوى القليل من المبادلات التجارية مع الخارج . إن الاقتصاد العالمي الذي رافق التقدم الكبير في الثلاثين سنة الأخيرة بعد الحرب ، إتهم بالدول من وقت لآخر لتطبيق سياسة الاكتفاء الذاتي . إلا أن الأزمة الاقتصادية العالمية سنة 1974 حثت الدول على خفض أقصى ما يمكن لوارداتها ومحاولة تنمية صادراتها . وهذا ما فعلته ألمانيا النازية التي كان يمكن أخذها كمثال للاكتفاء الذاتي ، وفي هذا المعنى نستطيع أن نتكلم اليوم عن إعادة ظهور ميول للاكتفاء الذاتي في السياسة الاقتصادية للدول التي تبحث عن حلول لسد العجز في ميزان مدفوعاتا .

Paraclimax

إكتمال النمو

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أ و . ج .

Ectinite

اكتنيت

في علم وصف الصخور : صخرة تحولية* نتجت عن تغير صخرة بركانية* أو رسوبية* دون حمل معدني جديد . تشمل الاكتنيت منطقة صخور الميكا الشيستية (البلق التنضيدي) وقسماً من الصخور الصوانية (نائيس * gneiss) . تختلف النتائج حسب المظهر الأولي ودرجة التحول .

Ackerberg

أكربرخ

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح إلزاسي الأصل (قمة الحرثة) يعني القسم المرتفع على أطراف أجزاء الأرض المحروثة . تكتل في نهاية ثلم الأرض المحروثة يكون

هذه الاشكال المرتفعة . وتكون ذريعة لتقييم فترة النشاط الزراعي (حسب ما أورد جويارد E.Jouillard) .
في مشهد حقل ، تشير قمم الحراثة أغلب الأحيان إلى حدود الاحياء كما تعتمد على مجموعة من قطع الأرض .

Sesquioxides أكسيدات أحادية ونصف
في علم التربة - مجموعة من هيدرات الحديد والالمنيوم غروانية عامة وتظهر إلى حد ما بشكل حر ومتحرك في التراب .

Herbivore أكل العشب
في الجغرافيا الحيوية - حيوانات تتغذى على المواد النباتية (مرادفها : آكلات النبات Phytophage) . أنظر : سلسلة غذائية .

Feston إكليل
في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق شبه جليدي وتضريس متثن .

Mottureau أكمة ، تلة

[في الانكليزية : melonhole, Walow ، وفي الاسترالية : gilgai]
في علم أشكال الأرض - عبارة تدل على الهضاب المخضوضرة المجاورة للحفر (فرق الارتفاع ما بين 0,5 الى 2 متر) نجدها غالباً في المستنقعات والحقول الساحلية .
وجود الصوديوم والمغنزيوم الناجمين عن مياه البحر والصلصال المتوفر في التربة ، يساعد على ظهورها وكذلك عملية الرعي لقطعان الماشية الكبرى . وهي نوع من التلال الاسترالية المعروفة باسم جيلغاي Gilgai .

Alaskien (glacin) ألاسكي (نهر جليدي)

في علم الجليد - كتلة جليدية شبه قطبية شمالية قد يكون قسمها العلوي ناتجاً عن نجد صخري* وقسمها الأوسط متلاحماً. بعثبات جليدية* (نهر جليدي شبكي) ويتجاوز لسانه النهائي الجبل للامتداد على شكل وقبات سفحية ذات أبعاد كبيرة جداً .

Elb

إلب

[مصطلح عربي]

في علم اشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Alpin (Alpestre)

ألبي

هو المتعلق بجبال الألب والجبال التي تقارنها من حيث عوامل التشقق المتزامنة التي اكتسبتها منذ نشوئها . انظر جبل ، حركات باطنية ، سلسلة قعرية إقليمية ، طبقة نمو النبات .

أنهار جليدية ألبية - نهر جليدي ذو نمط ألب له لسان بسيط أو نقاط التقاء عامة مصغرة تغذيها مجموعة مدرجات قريبة ؛ أداة نموذجية للجلد المحلي .

- نهر جليدي من نمط ألب متضخم : أنظر . هملاي (نهر جليدي) .

- المرحلة الألبية : حافة عالية لجبل مرتفع يتميز بفقدان الأتربة والنبات وبكثرة الثلوج والجلد المتواصلين بشكل حيوي وبقوة التفكك الميكانيكي ، مما يؤثر على الأنهر الجليدية من خلال ما تتعرض له فتحدث الانحرافات وأنماط التشقق . انظر : مرحلة .

Occlusion

إلتام ، إكتمال الأعصار .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : إعصار .

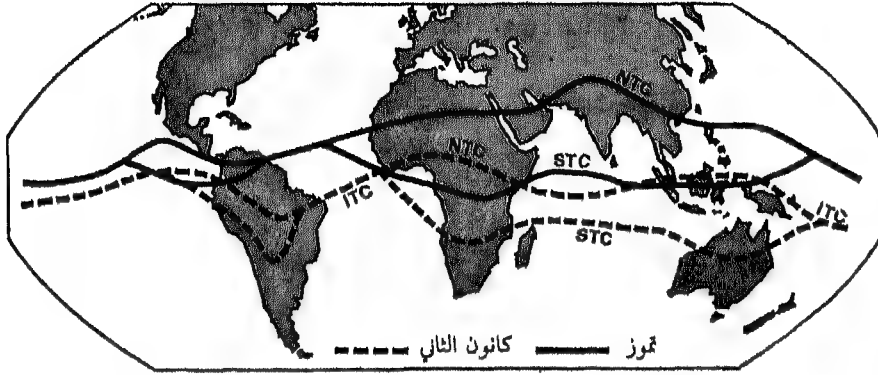
Convergence

التقاء ، تقارب

في علم الارصاد الجوية وعلم المناخ - حركة كتلتين هوائيتين تتجهان الواحدة نحو الأخرى . خط إلتقائهما هو مركز الصعود المتكافئ الذي يولد التساقطات . تتحدد نقطة الالتقاء ما بين المدارين (I.T.C) عند تصادم رياح الصايبات الشمالية والجنوبية ؛ وتتحرك أثناء السنة من نصف الكرة إلى النصف الآخر ، لكنها لا تشكل خطأً مناطقياً مميزاً ، بل تتناسب مع شريطة من الأحوال الطقسسية السيئة المصحوب بالامطار الغزيرة . ويعرف هذا الشريط بجهة ما بين المدارين (F.I.T) ، ما يتوافق مع تفسيرات أخرى (في الخريطة رقم 2) .

في الجغرافيا الحيوية - عامل حيوي يُبحث في الأعضاء أو الكائنات الحية له تصنيفات متنوعة جداً ذات خطوط هيكلية وشكلية متقاربة أو متشابهة . ويظهر هذا التقارب في بعض الحالات من مصدر بيئي . تتميز به بيئات متناقضة (مثل : النباتات

القزمية أو شبه الصحراوية الاميركية والافريقية التي تنتمي إلى عائلات نباتية مُتغيرة جداً : صُباريات ونباتات ذوات الفلقتين) . أنظر : تكيف ، نمط بيئي .
في علم المحيطات والبحار - أنظر : كتلة مائية .



خريطة رقم 2 - خطوط التقارب بين المدارين (I.T.C)

التقارب المداري الشمالي (ن . ت . ث) (N.T.C)

التقارب المداري الجنوبي (س . ت . ث) (S.T.C)

إلستر (مرحلة جليدية) Elster (glaciation de l')

في علم الجليد - الجليد الأكثر قدماً وانتشاراً الذي تشهد عليه جرافات أوروبا الوسطى ؛ وكانت المجلدات القارية تتقدم حتى الهارز Harz وجبال العمالقة Géants . (إلستر : نهر يمر في ليبزغ Leipzig) .

الألعاب الرياضية الشتوية Sports d'Hiver

في الجغرافية البشرية - تدل على مختلف نشاطات التسلية والرياضة التي يمكن أن تمارس في الجبال المغطاة بالثلج (التزلج نزولاً ، المسمى « ألبى » ، تزلج في القاع ، زلاقات وزلاجات انحدار ، رحلات طويلة وقفز تزلجي ، الخ) . والتي تتطلب وجود تجهيزات خاصة للوصول إلى ساحات التزلج واستعمالها ، كذلك بالنسبة للسكن واستهلاكات السياح المختلفة . إن الازدياد المدهش عليها منذ أكثر من عشرين عاماً وتعميمها على الشعب أدّى إلى التطوير الناشط لمجالات التزلج ، خاصة باتجاه الأماكن الأكثر ارتفاعاً ، وبناء محطات جديدة ، عامة أو خاصة ؛ كل ذلك يهدف إلى ممارسة الألعاب الرياضية الشتوية .

آلي ، ميكانيكي (تحات) Mécanique (érosion)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

إلّيت

Illite

في علم المعادن - أنظر : صئصال .
في علم التربة - نمط من المعادن الصئصالية (أنظر : صئصال) ذو خصائص قريبة من خصائص صخور الميكا* .

أليف الاعتدال

Mésophile

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي ، حاجاته من المياه (في التربة) والرطوبة الجوية معتدلة (مثل نبات الصنوبر البري) . النبتة أليفة الاعتدال تسمى mésophyte أو نبتة الرطوبة المعتدلة .

أليف الاعتدال

Neutrophile

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي يعيش في بيئة محايدة (الأس الهيدروجيني 7) .

أليف البرد

Cryophile

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة Temperature .

أليف الحامض

Acidiphile

في الجغرافيا الحيوية - تطلق التسمية على المتعضي الذي يفضل التربة الحامضية . مثال : نبتة الخلنج La Callune . (أنظر : عدو الكلس . يقال أيضاً acidophile .

أليف الحرارة

Thermophile

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

أليف الرمال

Ammophile

في الجغرافية الحيوية - تطلق التسمية على كائن يعيش في الرمل . (مثال : فينق الرمال) مرادف : رملي ، يعيش وينمو في الرمل .
Psammophyte تعني النبات الرملي (مثل نبتة الطقطق من فصيلة الرصاصيات) .

أليف الرياح

Anémophile

في الجغرافية الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

- Héliophile** أليف الشمس
في الجغرافيا الحيوية - كل ما يحب الشمس .
- Luciphile** أليف الضوء
في الجغرافيا الحيوية - ما يقال خصوصاً لحيوان يجذبه الضوء .
- Photophile** أليف الضوء
في علم البحار والمحيطات - وصف الكائنات البحرية التي تحتاج إلى الضوء في حياتها (مثال الطحالب التي تعيش في أسفل السواحل المائية) .
- Sciaphile, Sciaphyte** أليف الظل
في الجغرافيا الحيوية - نبتة متأقلمة مع الظل (مثلاً : شقائق النعمان في أرض غابة الزان) .
- Basiphile** أليف القاعدة
في الجغرافيا الحيوية - تطلق التسمية على عضو يختار التربة القاعدية* . ونقول أيضاً مُقَعَّد Basophile .
- Calciphile** أليف الكلس
أليف الكلس (نبات يعيش في أرض كلسية)
في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات التي تفضل العيش في تربة فيها نسب عالية من الكالسيوم (مثل : نبات الخزامى) .
- Cavernicole** أليف الكهوف
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جوفية (حياة) .
- Limnophile** أليف الماء العذب
في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش في مياه البحيرات أو المستنقعات . نبات أليف الماء العذب Limnophyte : هو نبات هذه الأماكن . أنظر : مائي aquatique .
- Dulcaquicole** أليف الماء العذب
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .
- Ombrophile** أليف المطر
في الجغرافيا الحيوية - ما يحب المطر (مثل الغابة المدارية الكثيفة والغابة الفالدية في نصف الكرة الجنوبي في شيلي وزيلندا الجديدة) .

Halophile

أليف الملوحة

في الجغرافيا الحيوية - نعت يطلق على الكائن الذي يعيش في الأماكن المالحة (مياه أو تربيات) .

Nitratophile

أليف النتزات

في الجغرافيا الحيوية - صفة الانواع النباتية أو العضويات المجهرية في التربة التي يتلاءم نموها بشكل خاص مع تزايد آزوت النترك في هذه التربة . نقول أيضاً nitrophile .

Illinois

الإلينوي (عيهد جليد . . .)

في علم الجليد - أنظر : فورم .

Principauté

إمارة

شكل تنظيمي مناطقي وسياسي يتناول الأجزاء الصغرى من إقليم ما : إمارة موناكو ، إمارة اندورا .

Fidélité

أمانة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : دراسة التجمعات النباتية Phytosociologie .

Impérialisme

إمبريالية ، تسلطية

الامبريالية في المعنى الشامل هي هيمنة دولة على دول أخرى من خلال سياسة تهدف إلى تكوين امبراطورية قائمة على هذه الهيمنة . ظهر في نهاية القرن التاسع عشر شكل مميز من الهيمنة ناجم عن التغيرات المدرجة في الرأسالية من خلال حدوث الثورة الصناعية .

عندئذٍ ظهرت الامبريالية كمرحلة من تطور الرأسالية المميزة بتطوير المشاريع الصناعية ، والمالية الكبرى ، وانتشارها على نطاق عالمي وتكريسها من خلال كارتلات أو شركات متعددة الجنسيات ، وتصدير الفائض من الرساميل خارج الحدود الوطنية ، كما تقوم على تصدير البضائع وذلك إلى البلدان المتخلفة في تطورها الاقتصادي عبر عملية الاستثمار الاستعماري أو المالي أو السياسي أو العسكري ؛ عبر كل هذه الوسائل تقيم الدول المشاريع في الخارج .

تقوم الامبريالية أيضاً على تطوير المراكز المالية وعلى تقدّم المنافسة الدولية . وهذا يتطلب وجود شركات كبرى قادرة على التوسع العالمي ، ومرغمة على هذا التوسع لشدة المنافسة التي تدفع بهذه الشركات لتوسيع أسواقها دون انقطاع والبحث عن مصادر تمويل

دائماً مغرية . لهذا تتميز الإمبريالية منذ بداياتها بمضاعفة المشاريع الاستعمارية (تقسيم دول افريقيا وآسيا بين القوى الامبريالية الاوروبية الغربية منذ عام 1880) ، وقيام الحروب بين الامبرياليين الاعداء توصل إلى نزاعات مسلحة (مثل الحربين العالميتين) . إن عدم التكافؤ في هذه الامبرياليات دفع القوية منها على المطالبة بإعادة توزيع مصادر الربح وبمناطق نفوذ وذلك حسب تطور العلاقة بين هذه القوى الاقتصادية وطموحاتها ، مثل ما دفع منذ عشرين سنة الامبريالية الاميركية ، لأن تصبح القوة الأقوى بين الجميع ، ومتابعة مشروع الهيمنة على مجموعة الدول الرأسمالية .

وقد أظهر تناقض وتفوق الأنظمة الاقتصادية والسياسية في القرن العشرين أشكالاً جديدة من العبودية والتبعية لبلدان صغيرة إلى بلدان أكثر قوة بحجة تأمين قوتها وحماية نظامها « الامبريالية السوفياتية » (سابقاً) .

امبريكييت
Embréchite ، في علم وصف الصخور - أنظر : مغناطيت .

امتداد إلى خارج المدينة
Exurbanisation تطور البُنيات الأساسية المدنية والمشهد المدني خارج حدود المدينة وامتداد هذه البنيات المدنية إلى الأرياف المحيطة بها .

إمتداد تربة زالقة
Pseudogley في علم التربة - أفق غاطس في الماء دورياً يتميز بتعاقب ظواهر التحول والتأكسد .

من حيث التشكيل ، يمثل هذا الأفق تعاقب المناطق الرمادية أو الجائبة أو الصدئة . أنظر : مائية التشكيل (تربة) . يدل هذا التعبير أيضاً على بعض التربات مائية التشكيل التي يميزها هذا الأفق .

إملاص التربة
Foirage في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

أمية
Analphabétisme في الجغرافيا البشرية - وضع الجهل العام بالعناصر الثقافية المنقولة عبر اللغة المكتوبة غالباً ما يُعتبر معدل الأمية في مجتمع ما معبراً عن مستوى تحلّفه .

أمة
Nation مجموعة من الشعوب احتلت منطقة (تاريخياً) ، جمعها وحدة لغوية وثقافية

رسخت وحدتها . وقد تنجم الأمة عن إنصهار السلالات والشعوب المختلفة التي يجمعها نفس الارتباط بالدفاع عن إقليم ما ، أو عن إرث حضاري ، أشير إليه تاريخياً أو من خلال الادب القومي .

قد تتكامل الأمة مع دولة ما (دولة قومية : مثل فرنسا وإيطاليا) أو تشكل عنصراً من عناصر تكوين الدولة على قاعدة المساواة في الحقوق (دولة فدرالية: مثل الفدرالية القومية في يوغوسلافيا) ، أو من حيث وضع الاقلية القومية ، في دولة توجهها أمة أخرى ذات حق قانوني ، حتى ولو كانت هذه الاقلية تستفيد من معرفة حقوقها الثقافية (أنظر : أقليات قومية) . أخيراً هناك الحالة الخاصة المطبقة على ألمانيا بحيث انقسمت الدولة القومية الى قسمين من جراء الحرب العالمية الثانية .

Jaillissement

إنبثاق ، تدفق

في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : نبع source .

Exsurgence

إنبثاق غزير

في المورفولوجية الجيرية - إنبثاق المياه ذات المنسوب القوي في المناطق الصخرية التي تتميز بقوة الاختراق . أنظر : إنبعث نبع .

Doux, Doux

إنبعثات

في علم أشكال الأرض الجيرية - إنبثاق المياه على شكل ينبوع من سفح منحدر أو خارجة من مغارة .

Rejeu.

إنبعثات

في الحركات الباطنية - إنبعثات عارض قديم بحركة باطنية ، هذا العارض يمكن أن يتم بالاتجاه نفسه أو بالاتجاه المعاكس (إنقلاب تكتوني) .

Résurgence

إنبعثات نبع

في المورفولوجية الجيرية - إعادة ظهور لمياه تسربت داخل التضاريس الكلسية إذا كانت قد شكلت داخلها مجرى مركزاً .

Produit

إنتاج ، دخل

في الجغرافيا الاقتصادية - من الوجهة الاقتصادية ، الدخل هو النتيجة لجهد إنساني إنتاجي في عمل ما . تحت هذا العنوان تصنف المداخليل إلى عدة فئات وفق معايير تنقيدها : محصول المناجم ، المحصول الزراعي ، المداخليل الكيميائية ، المنتوجات شبه الجاهزة ، البضائع المصنعة وغيرها .

الدخل الوطني : الدخل الوطني هو قيمة مميزة تعني إحدى الخصائص الكبرى الناتجة بواسطة الموازنة الوطنية . مبدئياً هي حصيلة النشاطات الانتاجية للبلد ، لكن نموذج الحساب يُرغم على التمييز بين بعض أشكال المداخل :

أ - الدخل الداخلي الصافي (P.I.B) **Produit intérieur brut** : هو مجموع المعدلات الانتاجية المضافة إلى مجموع فروع النشاطات ، يحذف منها الاستهلاك الوسيط لكل من هذه الفروع .

ب - الدخل الوطني الصافي (P.N.B) **Produit national brut** : هو الدخل الداخلي الصافي لإضافة إلى عائدات آتية من الخارج ، نحذف منها عائدات مودعة في الخارج . أنظر : الدخل القومي .

Production industrielle

إنتاج صناعي

حصيلة النشاط الصناعي (أنظر : صناعة ، نشاط صناعي) . يترجم مستواه وتطوره بأمانة ضمن مجموعة درجات ومسار تطور كل اقتصاد البلد . بعبارة أدق ، تعكس تبدلاته حالة الازدهار أو الضيق للاقتصاد . لذا تقوم السلطات العامة عادة بحساب مؤشر الانتاج الصناعي وتراقبه عن كثب . يحسب عموماً بالنسبة لسنة مرجع نعطيها المؤشر 100 . تتبدل مرحلياً ميزانية هذا المؤشر من جراء حساب التغيرات الحاصلة في الوزن المتعاقب لمختلف النشاطات الصناعية التي تدخل في حساب المؤشر .

Productivité

إنتاجية

في الجغرافيا الصناعية - تستعمل الكلمة لتحديد حصيلة الانتاج الناتج عن مجموعة من العوامل التي تحدث وحدة مشتركة تعبر عن القيمة . لتحسين الانتاجية الشاملة لنشاط انتاجي يجب معرفة انتاجية كل من عوامله بطريقة تحدد من منها يفيد عمله أكثر . هذا وفي أغلب الحالات يفترض أن تكون انتاجية العمل الركيزة الاساسية للانتاج الشامل . نحسبها كنسبة للانتاج على ساعات العمل المصروفة للحصول على الانتاجية . وتتعلق الانتاجية بتنظيم العمل ونوعية الجهاز العامل وخاصة التجهيزات . إن تطور الاعداد المهني وتحسين هذه التجهيزات ، أي التقدم التقني ، يُشكلان أهم العوامل لرفع الانتاجية ، ومن خلال الانتاجية الكلية أو الشاملة . إن رفع الانتاجية هو العنصر الاساسي في كل سياسة اقتصادية ، لأنه هو ما يسمح بالنمو الاقتصادي والتقدم الاجتماعي .

« في الجغرافيا الزراعية - الانتاجية (انتاج حاصل بالنسبة للعمل القائم) بقيت مجهولة لفترة طويلة من الزمن عند المجتمعات الزراعية ، وغالباً ما تملك معلومات

خاطئة عن الاحصاء الزراعي إضافة أن العمل لم يكن محددًا ولا مقدراً في نفس الوقت . كانت الزراعة تجهل انتاجيتها التي كانت ضئيلة جداً .

ظهر حساب الانتاجية مع المحاسبة الزراعية . نرى أحياناً ان الزراعة الواسعة لم تكن منتجة كثيراً في (زراعة بريتاني و زراعة الالزاس على سبيل المثال) ، بحيث كانت تربية الحيوانات المنتشرة تهمل الجانب الزراعي . نلاحظ أيضاً من خلال قياس الانتاجية على الرساميل الموضوعة في الزراعة . إن تقييماً تقديرياً لانتاجية العمل الزراعي يتطلب تحديد الوقت اللازم لانتاجية هكتار ، نجد : في زراعة الحبوب الاميركية ، يكرس يوم واحد لصيانة وجني هكتار من القمح ، بينما لدى زراع الارز في الشرق الأقصى يقضون نصف سنة للاهتمام بهكتار واحد من الارز (بينما المردودات هي تقريباً نفسها) .

في الجغرافيا الحيوية - كمية من المواد العضوية تحسب غالباً بوزن الآزوت العضوي أو الكربون ، المنتج خلال وحدة زمنية على وحدة من المساحة (طن / هكتار ، غرام / متر مربع ، بالسنة أو باليوم) سواء على قارة ، أو في محيط ، للكائنات الحية ، دون تدخل بشري .

Transhumance

إنتاج

في الجغرافيا الزراعية - شكل من أشكال الحياة الرعوية . في هذا النظام من تربية الماشية ، تنتقل المواشي بين منطقتين مختلفتين ، وذلك حسب تواتر فصلي . يمكن أن تتبع القطعان المتنقلة لمجموعة بشرية مستقرة في الجبل حيث تمضي فصل الصيف : نتكلم إذاً عن الانتجاع الهابط ، الشتوي ، إلى السهول . يكشف هذا الشكل اقتصاداً جبلياً بدائياً حيث احتياط المواد العلفية غير كاف . يكثر الانتجاع الهابط في الجبال المتوسطة : البلقان ، الإنبيين ، كورسنيكا ، البيرنيه . هناك انتجاع صاعد يأخذ القطان باتجاه الجبال (من مقاطعة برونانس باتجاه الألب) . « إن المنطقتين حيث يعيش المنتجعون بالمناوبة هما متكاملتان . لا تستطيع كل واحدة منهما أن توفر الغذاء للماشية إلا خلال قسم من السنة . يمكننا إذاً أن نميّز بين بلد الشتاء وبلد الاصطيف » (Ph.Arbois ، الحياة الرعوية في جبال الألب الفرنسية ، باريس ، 1922) .

يتميز الانتجاع عن البداوة بأن المجموعة البشرية لا تنتقل مع القطعان . ويختلف عن الاصطيف الألبى النمط من أنها تجمع منطقتين متباعدتين جغرافياً ، نمطين من المراعي وليس فقط طبقتين من الجبل : نجد دائماً في الانتجاع طريقاً طويلاً (أنظر طريق المرعى) والتفتيش عن منطقة استقبال أخرى فعليه ومكملة . إن الانتجاع ، في طريق

انحطاط كبير من الناحية الاقتصادية، يمكن أن يأخذ صفة تجارية واضحة . أنظر أيضاً :

Hofmeister, «Wesen und Erscheinungsformen der Transhumance», Erdkunde, 1961.

إنتشار ، توسّع Expansion

في الجغرافيا الاقتصادية - مفهوم الإنتشار غير واضح ، في البدء كان يعني مرحلة دورية (أنظر : أزمة Crise) تقوم خلالها السلطات العامة للتصديّ للانهار بسياسة ملائمة ؛ وهذه مرحلة قصيرة المدى . وكلمة الإنتشار اليوم مرادفة للنمو ، أي سياسة التوسّع والإنتشار التي تهدف إلى تنشيط النمو الاقتصادي للحصول على ارتفاع معدّله (إستثمار عام ، تشجيع الاعتمادات) . وتستعمل هذه الكلمة أيضاً في الجغرافيا السكانية وفي بعض أقسام الجغرافيا الطبيعية : كالإنتشار الجليدي .

« في علم الجليد - مرحلة إنتشار الجليد الواسعة التي تنهي نصف المرحلة الجليدية بامتدادها على جبهة جليدية قبل ثبات هذه الجبهة .

لم ترسم الجرافات الجليدية بشكل منتظم ، وتبدو كظاهرة جليدية مفرطة في تفككها الزمني تاريخياً .

في علم طبيعة الأرض - أنظر : تكتونية الصفائح .

إنتفاخ Intumescence

في الجغرافيا الطبيعية - إنتفاخ السطح بكتلة سائلة أو شبه سائلة .
في علم المياه - موجة على السطح تحدث في المجاري المائية أنظر : فيض Crue .
في علم البراكين - مقدوقات اللابة الطينية في ثوران بركاني من النوع البلييني * .

إنتقال Soutirage

- 1 - في هيدرولوجيا الكارست - ضياع ماء في مجرى نهر لحساب شبكة داخل الأرض ؛ تلعب هذه الظاهرة دوراً مهماً في جريان المياه داخل الأرض .
- 2 - مورفولوجيا الكارست - حركة هابطة تترك تأثيرها على الأشكال السطحية وذلك بنمو الكارست العميق .

إنتقال قفزي Saltation

في الجغرافيا الطبيعية - أنظر : ريحي .

Démaigrissement

إنجراف الرمل

في مورفولوجية السواحل - نخوية واضحة لكمية من المواد السطحية من الشاطئ ، تحت تأثير العواصف التي تهب من البحر وتيارات الإقتلاع . أنظر : موج .

Désintégration

إنحطاثات

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل .

Pente

إنحدار ، ميل

في علم أشكال الأرض - التواء سفح أو سطح أو مقطع على طول منخفض وإد . إن نظام الانحدارات هو مزيج نوعي لبعض الأنماط من الانحدارات في المكان نفسه ، مزيج ناتج عن التطور التكويني الأصلي .

نستطيع تحديد أنظمة الانحدارات بواسطة مقياس الميل الذي يمثل بالنسبة للارتفاع الانحدارات المتوسطة في منطقة ما . على مقياس الميل هذه ، كما على السفح الواحد تظهر مقاطع الميل ، وخط التغير المفاجيء في معدل الانحدارات ، يقاس هذا المعدل بدرجات الزوايا (ونادراً ما يقاس بالغاوات أو بالنسبة المئوية) . نطلق إسم الانحدار المتوازي على سفح لا يتبدل معدل انحداره في شروط مناخية حيوية* ثابتة .

أما الانحدار الحدّ فهو الانحدار الذي يضمن الانتقال الكلي للمواد المتحركة إلى قمة السفح ، أو الذي يكمن بعده الجاذبية التي تحرك المواد نحو السفح من جراء انهيار* أو انزلاق أو أي شيء آخر . . .

- إنحداري (ترسّب) : أنظر : تشكّل سطحي . إنحدار طبوغرافي : إنحدار السفوح التي تتأثر بالمجرى المساحي للمياه أكثر من المياه السطحية* الجارية والمياه الجوفية والمياه المجففة للتربة بحيث تقاس حركة المواد السطحية المنقولة على الخرائط الطبوغرافية ويعبر عنها بالنسبة المئوية .

- إنحدار جبلي : إنحدار عام لتضريس أو إنحدار السطح الذي تغطيه كتلة صخرية : يتحكّم هذا الانحدار الجبلي بالمسار العام للكتل الهوائية المتحركة الصاعدة أو الهابطة . على التضريس ؛ يقاس هذا الانحدار على الخرائط الجبلية بعيداً عن السلاسل المرتفعة ويكون عموماً ضئيلاً ويعبر عنه بالاميال ؛ وعندما يكون الهواء قوياً محلياً ؛ (بنسبة أكبر من 10%) نطلق عليه جبهة جبلية .

- الانحدار التطبقي : في علم الجيولوجيا - يعادل الميلان* .
في علم الجيولوجيا المائية - ميل الطبقات النفاذة أو غير النفاذة للطبقة السفلى

(قاعدة التربة) التي تتحكم بالمجري المائية الجوفية .

- إنحدار هيدروليكي : في علم المجاري المائية - إنحدارات تتحكم بالمجري النهرية في القنوات . وهذا الانحدار الهيدروليكي له مركبان :

● انحدار خط المياه أو إنحدار رسم المياه ، ويرتبط بشكل قوي بالانحدار على طول القناة أو وادٍ صغير محكوم بمقطع طولي لمجرى مائي معروف من خلال معدل قياس الارتفاع المحدد ، يتناقص عموماً من القمة إلى أسفل النهر بمعدل يزداد فيه المنسوب ، ومن هنا الشكل المقرّر للمقاطع الجانبية الطولية ؛

● إنحدار يخترق المجرى أو المقطع العابر الذي يحدد الشعاع المائي للقناة ، تحسب السرعة المتوسطة في القناة من خلال معادلة شيزي chézy .

$$\bar{v} = C\sqrt{Ri}$$

حيث C هو معامل خشونة المجرى المرتبط بتضرسه ، R الشعاع المائي و إنحدار خط المياه .

Gradient

انحدار ، محال ، تدرّج

في علم الارصاد الجوية - تدرّج الضغط الجوي : أنظر : ربح .

تدرّج مقياس الامطار : أنظر : جبل

تدرّج حراري : أنظر : حرارة .

في فيزياء الأرض - التدرّج الحراري الجوي : أنظر : درجة حرارة الأرض (في

حراري جوفي) .

Abrupt

إنحدار عامودي

في علم أشكال الارض - حدر عامودي أو شبه عامودي يطلّ على إنحدار أخفّ أو مباشرة ليشرف على سهل ، ويرتبط باختلافات في نوع الصخر أو بعوامل الحركات الباطنية .

أنظر : صدع .

Gauchissement

إنحراف ، إلتواء

في الحركات الباطنية - التواء عام على المدى القصير يترجم من خلال تقوسات في إنحناء شعاعي كبير ، أو تأرجحات في كتلة حسب الانحدار الضعيف لها .

Récession

إنحسار

في علم الجليد - مرحلة تراجع التجلّد* . أنظر التناقص الجليدي، تشكل الجليد

التحرك الحالي لمعظم الانهار الجليدية من النوع الألبى ، والتي كانت على اتصال مع الجرفات النهائية في أواخر القرن التاسع عشر .
- مرحلة الانحسار أو التقهقر : مرحلة توقف النهر الجليدي خلال انحساره والتي خلالها يرسب جرفات تراجعية أو إنحسارية .
في علم الاقتصاد - فقدان نظام النمو الاقتصادي لتوازنه بتراجع بعض مؤشراتته .
يتميز علماء الاقتصاد الاميريكيون لإنحسارات الأزمات* التي تسبب إعادة النظر بالنظام وبإجراء تغيير في البنية الاقتصادية .

إنحسار ، تراجع Régression

في مورفولوجية السواحل وعلم المحيطات - إنخفاض في مستوى مياه البحار وتراجعها باتجاه البحر . هذا التعديل في موضع الشاطئ يؤدي إلى تغييرات في هيئة وطبيعة الترسبات ويواكبها ظهور أشكال ساحلية مثل (الجروف الميتة) و (المعطيات البحرية) و (الشواطئ المرتفعة) علم الجيولوجيا : أنظر : طغيان البحر .

إنحسار الجليد Daniglaciaire

في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

إنحسار المجلدات Déglaciation

في علم الجليد - مرحلة انحسار الكتلة الجليدية ؛ تحرير مساحة من غطائها الجليدي .

إنحصار Encaissement

في علم أشكال الأرض - إنحصار مجري مائي بين منحدرين حادين ؛ تطلق على الظاهرة التي تكون في حالة التكوين أو التشكل وما ينجم عنها ينتج عن هذا التكوين تشكل الفجّة أو الحائق Canyon .

إنحصار ، تطويق Enclavement

تحت تأثير العزل قد نصل لعوامل ماثلة لتلك التي تحدثها الظواهر الجغرافية التي تميّز الجزر : من استيطان واحتفاظ بالشعوب الباقية واستقلال اقتصادي وسياسي وهجرة وغيرها .

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - فقدان السبل للوصول إلى السوق في مساحة معينة . قد يكون على مستوى مادي (حواجز تمنع المواصلات) أو على مستوى

اقتصادي (كلفة النقل المانعة) ، ويحتم الأول وجود الثاني في معظم الحالات .
أنظر : خرق اقتصادي désenclavement .

Desserrement industriel

إنحلال صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تراجع كثافة المعامل في المجمع الصناعي . هذا السياق يصيب اليوم التجمعات الصناعية الكبرى التي وُلدت خلال الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر . تطور هذه الكثافة من التجمعات أدى إلى إزدحام في مجالاتها ، وظهرت النتائج الخطرة مباشرة . من جهة أخرى تضاعفت إمكانية التركيز الصناعي خارج الحدود الضيقة عن التجمعات الصناعية في القرن التاسع عشر ، وذلك يرجع إلى انخفاض التكاليف النسبية للنقل خاصة ما يتعلق بالمواد الأولية والطاقة ، ووجود يد عاملة رخيصة . أخيراً ، لم تعد الصناعات اليوم (الكترونيات ، ومركبات فضائية ، وكيميائية دقيقة ، وغذائية) وكما كانت الصناعات الميكانيكية في السنوات الستين (سيارات ، بواخر ، ومنشآت كهربائية ومواد بلاستيكية) مُسخرة كالصناعات الماضية لشروط تفرض عليها مكان الإقامة .

إذا سمحت إنطلاقة الاتصالات البعيدة للصناعات الحديثة بالإقامة بمنأى عن التجمعات الصناعية والمدنية الكبيرة (اللامركزية) ، فإنها حاولت ، في مرحلة أولى ، عدم الابتعاد عنها كثيراً . إذن « إنحلال » (مقابلة مع اللامركزية) المجمع الصناعي الكبيرة ترافق مع انتشارها في المكان ، إما بالانزلاق ضمن اتجاه مفضل (مثل الروهر Ruhr نحو الراين Rhin) ، إما عن طريق التفتح المحيط بالمدن (مثل المنطقة الباريسية ، ومنطقة ميلانو) .

Cambrure des vagues

إنحناء الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موجة .

Effondrement

إنخساف

في الحركات الباطنية - حركة سلبية لكتلة* بين شقين صدعيين تنتهي بتكوين حفرة* .

Fontis

إنخساف أرض

في المورفولوجية الجيرية - انهيار سرداب طبيعي أو اصطناعي يخلق فجوة في السطح .

Frana ou Frane

إنخساف صلبصالي

[مصطلح إيطالي]

في علم أشكال الأرض - إنزلاق الأرض بقوة . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة .

Pénéclimax

إنخفاض الذروة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Caoudeyre

إنخفاض في الكثبان الرملية

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُثيب .

Andésite

أندسيت ، (حجر بركاني)

في علم وصف الصخور - صخر بركاني ذو بنية دقيقة مؤلفة من الفلدسبار . كان يسمى هذا الصخر سابقاً : البورفيريت Porphyrites أنظر : لابة .

Swash

إندفاع الماء

[اصطلاح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Andosol

أندوسول (تربة غنية بمواد بركانية)

في علم التربة - تربة تمت انطلاقاً من مواد بركانية (رماد ، بيروكلاستيت ، فليسات ، بازالت) . تتفرد التربة الأندية بوجود ركازات معدنية ناجمة عن تبدل الزجاج البركاني* ومتجمعة تحت اسم ألوفين ، مع مادة عضوية .

Andin (Style)

أندين (شكل تمهيدي لسلسلة جبلية)

في الحركات الباطنية - أنظر : تكتونيات ، وسلسلة جبلية .

Glissement de Terrain

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض - تعبير عام في اللغة التقنية يدل على هبوط في حجم المواد المنقولة على منحدر دون اختلال هام في تناسق أجزائه المتحركة . ويكون سطح الانزلاق غالباً مقوساً ومقعرأ كما هو حال الانزلاقات الدائرية [في الانكليزية rotational slip] ؛ يعبر عن هذا التصميم أحياناً عند ذكر الأحداث التي أصابت خنادق قناة بناما : (صدع بنامي faille panaméenne) . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة Solifluxion .

رسم 6 - إنزلاق التربة



Solifluxion

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض - نزول ، على منحدر ، لمواد موحلة إرتخت بسبب إزدياد نسبة المياه السائلة فيها . عندما تأتي المياه من ذوبان الجليد فإننا نتكلم عن احتقان جمدي [الاصطلاح الانكليزي Congliffuxion أو Congliffuxion] (بوليج H.Baulig ، 1956 ، Vocabulaire) ، لكن الحالة الانزلاقية يمكن أن تنجم عن إزدياد كمية المياه السطحية (متساقطات أو ذوبان الثلج) أو العميقة (تسربات ، أو المياه الجوفية) . إن الأشكال الناجمة عن انزلاق التربة أخذت أسماء مختلفة : إملاص التربة foirage (تعبير شعبي وتفي متعلق بالاشغال العامة) ، تدفق وحلي Coulée de boue أو تدفق إنزلاقي للتربة Coulée de solifluxion ، تكتب بالفرنسية أحياناً solifluxion ولكن ذلك قليل جداً .

بمقابل الانزلاق المحلي بشكل تدفقات سميكة كألجنة الوحل هناك الانزلاق الرقائقي الذي يعود عامة إلى احتقان جمدي ، قليل السماكة ، يصيب مساحات واسعة من المنحدرات القليلة الانحناء . إن الانزلاق بشكل ألجنة يؤدي إلى تكوين حفر انفصال niche de décollwent أو حفر إنزلاق niche de solifluxion : حفرة نصف دائرية طرفها الأعلى شديد الانحدار (يسمى أيضاً ندبة الانفصال) وعقدة انزلاق loupe de solifluxion عندما يكون التدفق قصيراً : كتلة مقببة من الوحل والمواد المختلفة (حجارة ، أشجار الخ . . .) . إن مواد الانزلاقات القديمة تسمى head (لسان جرف) في الانكليزية ، وليس لها مرادف في الفرنسية . إن الـ frana (إنحسار صلصالي) [إصطلاح إيطالي] ، تعبير يمكن أن يحول إلى الفرنسية بكلمة frane ، (Recherches sur les sols et l'érosion en Italie néridionale, 1961, B. Kayser) وهي تحرك لكتلة يدل في آن معاً على إنزلاق التربة وبقية انزلاقات الأراضي أنظر أيضاً : منحدر .

Fauchage

إنزلاق تقوسي

في الحركات الباطنية - إنزلاق سطحي على المنحدرات يسبب تقبوساً جديداً

للطبقات في نفس اتجاه حركة الانزلاق .

إنزلاق شبه جليدي ، حول جليدي

Turbation Periglaciare

في علم أشكال الأرض - مجموع انتقالات للمادة في التربة أو في التراكبات السطحية سهلة التفكك تحت تأثير التجلد وإذابته أو لعوامل أخرى خاصة بالبيئات شبه الجليدية سهلة التفكك . إن التحرك المسبب بالتجلد وإذابته كان يسمى سابقاً إثارة جليدية ، تعبير غير ملائم لكن استعماله شائعاً ومن الأفضل استبداله بـ إثارة جمدية [المصطلح الانكليزي : Congeliturbation] . تحدد هذه الإثارة أحياناً ، على السطح ، تشكيلات متعددة الأطراف ، مع خطوط معدنية ، الخ . . .

في العمق ، تظهر المقاطع تأثيرات مختلفة : انغمادات حرة راسمة ، على مقطع عامودي ، أشرطة متواصلة (أو أكاليل) من الكتل المجتمعة في خطوط منحنية متعرجة ، انغمادات مفروضة حيث تتقطع الأشرطة تحت الضغط المسبب بالتجلد ، حقن مع صعودها بشكل عمود أو طبقة للمواد الناعمة الموجودة تحتها . على السطح وخارج هذه التشكيلات ، نشاهد أيضاً إرتفاع الكتل الواصلة على السطح [المصطلح الانكليزي : Frost-heaving] وانتفاخ المواد المتحركة الصلصالية .

إنزلاقي (جريان)

Laminaire (écoulement)

في علم المياه - أنظر : جريان .

إنساني

Anthropique

في علم أشكال الأرض ، وفي علم الجغرافيا الحيوية - كل ما ينتج عن تفاعل الانسان والمجتمع مع البيئة . تدخل الانسان والمجتمع (في قطع الأشجار ، استصلاح الاراضي ؟ إلى غير ذلك . . .) وتدخله هذا يتم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ويكون عاملاً أساسياً في المسار التناقصي أو الاخلال الحالي في البيئة .

- التعرية الناجمة عن دور الانسان والمجتمع في البيئة . تعرية بدأت على أثر الاستغلال فوق العادي للبيئة (استصلاح ، عدم تركها على طبيعتها) مع تدمير للغطاء النباتي الذي يحفظ التربات والغطاء السطحي لها .

إنسحاب

Traîne

في علم الأرصاد الجوية - أنظر غيمة .
في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Ennuyage

إنسياخ

في علم أشكال الأرض - ظاهرة تخفي الاجزاء المنخفضة من التضريس المتفاوت*
عن طريق الغمر بالمياه (مثال : الانسياخ الساحلي الفلاندري*) ، أو عن طريق الطمر
في مستودعات حثائية : غرينات ، رمال مصدرها الرياح . وظاهرة الانسياخ
الصحراوي تنطبق على إخفاء التضريس تحت بقايا ناجمة عن تغير يصيب الصخور بتأثير
المناخ .

Flexure

إنعطاف

في الحركات الباطنية - حادث باطني ينجم عنه انتقال من انحناء ضئيل إلى إنحناء
قوي ، يرافقه تمدد بالطبقات المتأثرة .
- إنعطاف قاري : مجموعة الحوادث الباطنية (صدوع ، التواءات متنوعة
وتعرجات بسيطة) تصيب مستوى التماس المنحدر بين اليابسة والبحر . وحسب تعبير
الكاتب « ج . بوركار J.Bourcart » إن التمتعج القاري متحرك ، يتجه غالباً نحو
المحيط (مرحلة التراجع البحري) وأحياناً نحو القارة (مرحلة الطغيان) .

Méandre

إنعطاف

في علم المساحة المائية ، وعلم أشكال الأرض - تعرج منتظم يتصف به مجرى
مائي في قناة منتظمة المعيار ولكنها غير متماثلة وتكون حافة الضفة النهرية المقعرة والمهذمة
من التيار حادة البروز ، بينما الحافة المحدبة تكون خفيفة الانحدار لأنها تتلقى طميبات
بصورة مؤقتة . وتترتب الانعطافات بشكل عام متسلسلات وهي كالأماواج لها طولها
ومداها وسرعتها . ناجمة عن الديناميكية النهرية تتطور الانعطافات النهرية نحو أسفل
النهر بطريقة أسرع كلما يكون النهر أقوى والحافات سريعة العطب أكثر . هذه الحالة
تنطبق على السهول الفيضية حيث انعطافات الأنهر السريعة تعرف بالخرة أو الشاردة .
ويمكن لانعطاف نهري أن يجري بسرعة أكثر نحو الأسفل ويقطع الانعطاف الذي
يسبقه ؛ مما يخلق قبة منعطفية وتشكل لفترة من الوقت بحيرة بشكل مقوس (منعطف
هلاي أو بايو*) ، إن لم تكن القناة وحدها تخضع إلى إنعطافات بل الوادي بأكمله
يصاحبه عدم تجانس متناوب في المنحدرات ، يُحكى عندها عن الانعطافات المنحصرة .

Boucle de crêt

إنعطاف مجرى

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرج (تضريس متعرج) .

إنعكاس سكاني

Projection démographique

« مجموعة النتائج الحسابية التي توضح النمو المستقبلي للسكان مع معطيات الفرز التي تبدو غير واقعية . إذا قمنا باختيار المعطيات شبه المتشابهة بعد عملية التحليل لحالة ملموسة نتكلم إرادياً عن توقعات مستقبلية للسكان . لا تشكل هذه التوقعات التي بأيدينا سوى تقديرات سكانية ، إلا في حال كانت المعطيات القائمة عليها كثيرة الاحتمال . إن التقديرات السكانية هي عموماً تقديرات للمدى القصير ، لأن مهلها تزيد بسرعة عندما يقترب التضخم السكاني » . (راجع : المعجم السكاني متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958) . من جراء تقارب جداول الوفيات تكون الانعكاسات السكانية دقيقة جداً ومحددة للأجيال التي ولدت سابقاً ؛ وتكون أكثر تقديرية عند الآخرين ، وهذا ناتج عن التغيرات السريعة في الخصوبة .

أنغاري (مناخ)

Angarlen (Climat)

في علم المناخ : نموذج مناخي قاري بارد يسيطر على السواحل القطبية الشمالية الشرقية للمحيط المتجمد الشمالي ، ويمتاز هذا المناخ بشتائه الجاف وبالبرودة الشديدة ، وصيفه مُعتم وقصير ولكنه أكثر حرارة في الحوض القطبي . (راجع : بيار جورج ، المناطق القطبية 1946) (P. George, Les régions polaires, 1946) .

أنغمار

Submersion

في مورفولوجية الساحل - أنظر : غمر .

إنغمار بالجليد

Englacement

بروز الشروط الجليدية على منطقة ؛ في مرحلة تحدث خلالها هذه الظاهرة من الانغمار الجليدي . أنظر : التناقص الجليدي .

إنفصال ، انفكاك

Décollement

في الحركات الباطنية - ظاهرة تكتونية تؤدي إلى تثنّي الطبقات الواقعة فوق الطبقة الأساسية الشديدة الصلابة ، حيث يفصلها عنها سطح لدن (طين ، جبس ، ملح ، الخ) ، يعرف بطبقة الصابون ، أو مستوى الانفصال .

إنفكاك ، تراجع

Décrochement

في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Débris

انقراض

في علم أشكال الأرض - تجزؤات من صخرة متلاحمة . لا يستعمل هذا الاصطلاح منفرداً لكن ضمن المتعابير : رداء من الانقراض ، وحذر من الانقراض (أنظر : ركام) وأحياناً انقراض جليدية (أنظر : جُرَافَة) .
يطلق على تكوينات الانقراض صفة حثائية . أنظر أيضاً : تشكّل سطحي .

Contraction (Théorie de la)

إنقباض ، تقلص (نظرية الانقباض)

في دراسة الحركات الباطنية - قدّم « ايلي دي بومون Elie de Beaumont » نظرية عام 1852 يشرح فيها تكوين السلاسل الجبلية . كانت الالتواءات نتيجة لبرودة الأرض والانقباض الذي نتج في داخلها . تناقص شعاع القسم الأوسط وتقلّصت القشرة الأرضية وانطوت على نفسها وتحوّلت إلى كرة صغيرة .

Cisaillement

إنقصاص

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الصبايات .

Cluse

إنقصاص جبلي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج .

Clue

إنقصاص شعبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج .

Discontinuité (Zone de)

إنقطاع (منطقة)

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Discontinuité (surface de)

إنقطاع ، عدم إنتظام (في مساحة)

في علم طبيعة الأرض - مساحة تشهد تغيرات مفاجئة في الخصائص الطبيعية داخل الكرة الأرضية .

- عدم انتظام كونراد Conrad : أنظر : القشرة الأرضية .

- عدم انتظام غوتنبرغ Gutenberg : مساحة غير منتظمة موجودة على عمق 2900 كيلومتراً ، تلامس نواة* باتجاه مركز الأرض .

- عند انتظام موهوروفيتش Mohorovicic : مساحة غير متواصلة واقعة بين القشرة الأرضية* ورداء الأرض على عمق 30 كيلومتراً .

Rupture de pente

إنقطاع الانحدار

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنحدار pente .

Inversion

إنقلاب

في الجغرافيا الطبيعية - اختلاف المعطيات بالنسبة إلى الوضع الأولي : في علم المناخ : إنقلاب حراري (أنظر : ضغط جوي atmosphère) ، في الحالة التكتونية إنعكاس في الحركة مثل تحوّل أخدود إنكساري إلى هضبة إندفاعية (إنقلاب حركات التربة) من خلال تطوّر التضريس بالنسبة إلى الوضع الأولي الناتج عن البنية .

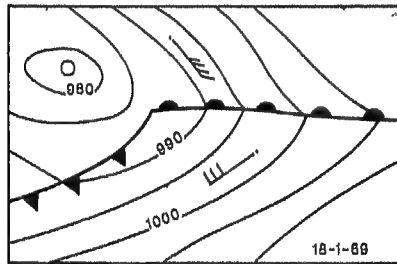
« يفضل استعمال تعبير تضريس الانقلاب عن تعبير إنقلاب التضريس ، لأنه إذا وُجد انعكاس لاتجاه التضريس بالنسبة إلى اتجاه البنية فإنه ليس ضرورياً وجود تضريس أرضي نقيء (أو محفور) بدلاً من الحفرة أو النقيء في التضريس الحالي . ضمن هذا الإطار اقترح كل من « أ . كايو A.Cailleux » و « ج . تريكار J. Tricart » في (النموذج المجسم للسلاسل المتشعبة » ، 1954) عبارة التضريس المقلوب (. . .) بالنسبة إلى اتجاه البنية) . أنظر : تضريس التثني Relief de plissement » .

Saute de vent

إنقلاب الريح

في علم الارصاد الجوية - تغيّر سريع في قوة واتجاه الهواء مصاحباً لمرور جبهة فوق الأرض (رسم 7) .

رسم 7 - نموذج لطقس فيه إنقلاب مفاجئ للريح .



Réfraction

إنكسار

في علم المحيطات - أنظر موج vague .

Diffraction

إنكسار ، إنحراف

في علم المساحة المائية - أنظر : موج .

Déflation monétaire

إنكماش النقد

في الجغرافيا الاقتصادية - الحالة الاقتصادية التي يكون فيها المصروف الاجمالي أقل من العرض الكلي . لمكافحة هذا التناقض في الطلب ، يضطرّ البائعون لتخفيض سعر العرض : يؤدي هذا الانخفاض العام في الاسعار مبدئياً لزيادة قيمة النقد .

Inquillino

إنكيلينو

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة تستعمل في تشيلي تختصر معنى « مُستأجر الأرض » . في الواقع ، في الملكيات الكبرى في شيلي (المزارع) ، كانت عائلات مستأجري الأرض تقطن عند المالك ؛ تستلم قطعة من الأرض وكان يتم العمل فيها بشكل إجباري . وكان العامل يتقاضى أجراً متواضعاً . وهذا النظام من الزراعة كان يطلق عليه اسم inquillinage* (إجارة الأرض) في الكتب الفرنسية المخصصة لـ شيلي .

Avalanche

إنبيار ثلجي ، جرف جليدي

في علم أشكال الأرض - أنظر : ثلج neige .

Autan

أوتان (ريح جافة)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح الفونة Foehn .

Autan (أوتان) = ريح هوجاء جافة تهب جنوباً من جبال البرنيه باتجاه مرتفعات لانغدوك Languedoc الفرنسية .

Climax

أوج

في الجغرافيا الحيوية - حالة التوازن المثلى الثابتة نسبياً بين النبات (الأوج النباتي) والتربة (أوج التربة) وبين البيئة المناسبة . وذلك بغياب العامل البشري وتدخله .. يقال عن التكوين النباتي المتوازن : تكون مناخي نهائي أو تكون أوجي . إشتق من كلمة أوج Climax عدة معانٍ عند كثير من المؤلفين : فاطلقت تسمية شبه أوج eu-climax أو شبه مكتمل النمو ، وإذا حدث اضطراب لشخص أو لحيوانات يطلق تعبير أوج مشوش (Cléments) disclimax . كما يقود الفقر إلى إنخفاض الأوج pénéclimax عند (غوسان Gaussen) كما تعرف مرحلة الثبات النسبي المتوازن مع التدخل البشري المنظم بـ إكتسالم النمو paraclimax كذلك يعني بلوغ النهاية التكامل النباتي المتوازن مع البيئة رغم وجود أصناف نباتية دخيلة : إذا توقف الانسان

عند التدخل لمدة قرن من الزمن في حياة النبات فإنه يعود إلى حالته الطبيعية الأولى والتي تعرف بـ عودة الأوج Proclimax (ح . غوسان H.Gaussen) .

Monoclimax أوج أحادي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Pyroclimax أوج حراري
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج ، ماتورال ، نبات حراري .

Postclimax أوج متأخر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Polyclimax أوج متعدّد
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Disclimax أوج مشوّش
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Climacique أوجي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج Climax .

Ortstein أورتشتاين
[مصطلح ألماني]

في علم التربة - الأفق ب - B من تربات البدزول ، المسلّحة بالأكاسيد أو المادة العضوية . أنظر : الصّمان Alios .

Ordovicien أوردوڤيشي
(بين السيلوري والكمبري)
في علم وصف الصخور - أنظر : أولي Primaire .

Ozone أوزون
في علم الارصاد الجوية - غاز في الفضاء العلوي ، مسؤول جزئياً عن اللون الأزرق في السماء الصافية . يمتص الأوزون نسبة كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية ويسمح من خلال هذا بالحياة العضوية بالشكل المعروفة فيه حالياً .

Ouvala أوڤالا
[مصطلح بلغاني]

في المورفولوجية الجيرية - منخفض مغلق ذو مقياس متوسط ، دون شبكة مائية

منتظمة ، يتكون من إئتلاف عدة أنواع من صخور الدولين حيث تظهر أشكالها المنفردة مكشوفة للعيان .

Ophite أوفيت
في علم وصف الصخور - رخام أخضر مبقع (دوليريت *) خاص بالترياس Trias في جبال البرنيه .

Ophiolite أوفويليت
في علم وصف الصخور - صخرة بركانية قاعدية* أو فوق قاعدية* قائمة اللون ، نحو الأخضر على العموم . تنتمي الديوريت ، والغابرو ، والدوليريت والبيريدوتيت إلى هذه المجموعة . وهي تنجم عن عمليات طفح قوية تحت بحرية ومن هنا تركيبها الميكروليتي وتقصفها إلى وسائد (pillow-lavas) . إنها تميز البركانية الفقيرة الإقليمية . وتشكل جزءاً من الصخور الخضراء* .

Océanien (Climat) أوقياني (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ الحار والرطب في الجزر المدارية دون فصل جاف ، يتميز بمدى حراري ضئيل جداً (أقل من 2 درجة مئوية) وأمطار ثابتة .

Ukrainien (Climat) أوكراي (مناخ)
نمط من المناخ القاري المعتدل ، جاف نسبياً ، مناسب للسهوب أو للمراعي ، وهو تقهقر نصف جاف للنمط الدانوبي .

Oxygène أوكسجين
في علم الارصاد الجوية - غاز الفضاء (بحجم 21% على مستوى الأرض) .

Primaire (ère) الأولي (الزمن)

في علم وصف الصخور - القسم الأول من الأزمنة الجيولوجية التي تبدأ بظهور الأحافير الأولى التي يمكن تحديد هويتها (ومن هنا اسمه بالباليوزوي : حقبة الحياة القديمة) وتنتهي بتقصف طبقات الأرض الهرسينية . استمرت ما يقارب 400 مليون سنة وتوافقت مع مرحلتين لتكوين الجبال . أثناء هذه الحقبة ظهرت معظم النباتات والحيوانات . وحلت الحيوانات اللاقارية بشكل بارز من أهمها : طائفة المفصليات المنقرضة ، والحيوانات البحرية التي يتميز بها عصر السيلوري ، والحيوانات أحادية الخلية في العصر البرمي - الفحمي .

يقسم الزمن الأول إلى :

1 - الباليوزي الاسفل (200 مليون سنة) يتميز على مستوى علم المستحاثات بغياب النباتات الأرضية والحيوانات الفقرية ، يتوافق مع المرحلة الكاليدونية ويقسم بدوره إلى ثلاثة عصور هي : الكمبري ، الأردوفيشي والسلوري .

2 - الباليوزي الأعلى (200 مليون سنة) يلاحظ فيه على صعيد الاحاث غزو البيئة الهوائية وظهور الحيوانات الفقرية يتناسب مع المرحلة الهرسينية ويقسم إلى ثلاثة عصور : الديفوني ، الفحمي ، والبرمي .
تحتوي الأراضي الفحمية والبرمية على الفحم ، وتُضمّ أحياناً تحت تسمية : تكوينات فحمية Anthracolithique .

| الحقبة | المصور | مراحل تكوين الجبال | الفترة الزمنية |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| الباليوزي الأعلى | البرمي الفحمي الديفوني | مرحلة هرسينية | 225 مليون سنة |
| الباليوزي الاسفل | السلوري الأردوفيشي الكمبري | مرحلة كاليدونية | 400 مليون سنة |
| | | | 570 مليون سنة |

Primaire (Secteur, activité)

أولي (قطاع ، نشاط)

في الجغرافيا الاقتصادية - إن تقسيم السكان العاملين الى ثلاثة قطاعات تبنّاه بشكل واسع علماء الجغرافيا . وغالباً ما يكون تعريف كل قطاع غير ثابت . نحدّد القطاع الأولي بقطاع النشاطات الانتاجية (غير التحويلية) - زراعة ، غابات ، صيد بحري - مما لا يترك تحديداً وذلك عند تعرّض الانتاج إلى ارتفاع الثمن في مكانه . قيل إن القطاع الأولي قد تميّز بتطوّر تقني « متوسط » (دون القطاع الثانوي - الصناعي) ، لكن هذه السمة لا تلائم كثيراً الزراعة الممكنة . على المستوى القومي على سبيل المثال ، الفائدة من هذه العبارة لا جدال حولها . إن الانهيار النسبي لقطاع التوظيف الأولي ولقطاع العائدات الأولى لا يخلو قطّ من الحالات الاستثنائية . لكن تحليل الجغرافيا البشرية على مستوى الاقاليم يُنقي هذه المفاهيم بالكشف عن الأنماط الزراعية ووضعها في الإطار الديموغرافي - كثافة السكان ، تركيب حسب الاعمار ، حركة السكان

- وخصوصاً في مجالها الاقليمي - توزيع كل هذه الظواهر على الخريطة وعلى المناطق السكنية ، المنعزلة وغيرها .

Oligocène الأوليغوسين
في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث Tertiaire .

Rente Foncière إيراد عقاري
في الجغرافيا الاقتصادية - إن الإيراد العقاري [من الانكليزية = rent أو إيجار الأراضي] لا يكشف فقط جودة التربة لكن أهمية الملكية العقارية في (البنية الحقلية*) . في إيران ، أرض الملكيات الكبيرة (لاتفونديا Latifundia) ، إن المالك الذي يقدم الأرض وأحياناً حق الماء ، والماشية والبذار ، يستوفي أربعة أخماس المحصول والعامل الخمس انظر : خمس Khammès .

Airbus إيرباص
إسم يطلق على طائرات النقل الضخمة المخصصة لنقل المسافرين (التي حملتها تقارب 300 شخصاً) وتخلق على ارتفاع 9000 متر وبسرعة 900 كلم بالساعة .

Esker إيسكر ، حيد جليدي
[مصطلح إيرلندي ؛ في السويدية : أوس ös ؛ جمعها oesar]
في علم الجليد - تكوين طمبي ضيق بشكل ممر متعرج ذي أطراف وعرة ، وهو طويل جداً له شكل المجلدة . ينشأ عن ردم القنوات والسواقي الجليدية المنخفضة بواسطة المياه الذائبة المحملة بالمواد المنقولة من الركامات الصخرية الداخلية ، أو بملء الأحواض الجليدية المغطاة بالركامات الحجرية .

Islandais , Islandien (Climat) إيسلندي (من إيسلندا) (مناخ)

في علم الخرائط - خط يصل النقاط ذات النسبة الواحدة لظاهرة محدّدة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المناخ - نمط من المناخ الشديد البرودة يتميّز بغزارة الاضطرابات والمتساقطات وله مدى حراري منخفض . وهذا مناخ المنخفضات في الجهة القطبية . نجد هذا المناخ خاصة في الجزر الجنوبية من القطب في : « كرجيلين Kerguelen وماكواري Macquarie وغيرها . . . » ، ويتراوح بين 40 درجة و 45 درجة من خط العرض الجنوبي ، ويحيط بالجزيرة المعروفة بهذا الاسم في شمال الأطلسي .

Esch

إيش

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - تعبير سائد في شمال غرب ألمانيا . يدل على القسم الأوسط من حدود ضيقة ، يكون مقسماً إلى قطع من الأرض منتظمة وطويلة . تقابله مجموعة من الأراضي المحيطة . هذا التمييز نجده في الحقول الداخلية والخارجية للقرى السالتيية . الايش يبدو مطابقاً للقسم القديم من الحدود ذي « النواة » الأولى للزراعة القائمة في وسط الأراضي .

Igapo

إيغابو

[مصطلح لوزاني - برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : هيليا .

Évaporite

إيثابوريت

في علم وصف الصخور - صخرة رسوية ناجمة عن تبخر مياه البحر في بحيرة شاطئية متصلة مرحلياً بالبحر أو بمياه قارية على شكل سبخة* ، أو هي صخرة لمياه البحر المغلقة في طريقها إلى الجفاف . وهي عبارة عن صخور ملحية أهمها : الأنهيدريت ، الجصّ وملح المنجم .

Éocène

الأيوسيني ، العجري

في علم طبقات الأرض - أنظر : الزمن الثالث Tertaire .

ب

Batholite باتوليت (صخر معدني)
في علم البراكين - كناية عن كتل غرانيتية (صوانية) ضخمة تتجذّر في أعماق القشرة الأرضية .

Bathyrhéon باثريون (مدّ عميق في الأرض)
في علم طبيعة الأرض - مدّ عميق داخل الكتل اللزجة من مادة السيمّا Sima ومن الطبقة الوسطى من الأرض (الرداء) .

Bajada, ou Bahada باجادة
[مصطلح إسباني - أميركي]
في علم أشكال الأرض - أحدور* طمي في سهل سفحي يشترك مع سهل فرش* أو لا يشترك .

Usoir باحة
في الجغرافيا الزراعية - في داخل « القرية في منطقة اللورين » ، الباحة هي الساحة الطويلة المشتركة ، امتداد للشارع الرئيسي . أمام صف البيوت الملتصقة ، هي الأرض الجماعية حيث باستطاعة كل شخص التصرف الشخصي من مساحة معينة .
تعكس هذه الوضعية التنظيم الجماعي لقرى نظام الحقول المفتوحة المسماة أيضاً بيوت الخلاء أو Parge .

Paddy بادي
أرز خام غير مقشور .

Puits بئر
في علم المياه - حفرة عميقة عامودية ابتداء من سطح التربة لتصل إلى الطبقة الحاوية للماء التي تكون عميقة نوعاً ما وتسمح باستغلاله . ويعرف بالبئر الكامل إذا كان يخترق الطبقة الحاوية للماء على كل إرتفاع المنطقة المشبعة .

Emposieux بثر (في أرض صلصالية)
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص (Puits) absorbant .

Imbut بثر إرتوازي صلصالي
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص .

Catavothre بثر رسوبية
[تعرف في اليونانية : Katavothra]
في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : ممتص .

Embut بثر طبيعية
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص ، عموماً هي آبار صغيرة الحجم تقع في
قعر منخفض مسطح * - قمع .

Igue بثر طبيعية
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : غور . تعني في كيرسي Quercy بثرأ كارستية
عامودية .

Aven بثر طبيعية ، حفرة وعائية
في علم أشكال الأرض الجيرية - فوهة على سطح هضبة كلسية غالباً ما تكون
أسطوانية ومؤدية إلى أجواف صلصالية .

Chantoir بثر كلسي
في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : ممتص .

Froid بارد ، قارّ
في علم المناخ - مناخ بارد : أنظر : مناخ .
- منطقة باردة : هي التي تحتوي على مناخات باردة باستثناء المناخات الجبلية .
من الشائع القول « المنطقة الباردة » في حين أن هناك اثنين ، الشمالية والجنوبية .
- فصل بارد : أنظر : فصل .

Baromètre بارومتر ، مقياس الضغط الجوي
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

Parisien (climat) باريس (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل ذي الوجهة الغربية شبه المحيطية للسهول
الواسعة المفتوحة على اضطرابات الجبهة القطبية . يكون التساقط فيه متوسطاً من 450

إلى 700 ميلميترًا ، ولكنه موزّع على مدار السنة ؛ والشتاء فيه ناعم وغالباً ما يكون الصيف رطباً . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في أوروبا .

بازار ، سوق Bazar

تستعمل هذه الكلمة العربية في الشرق الأوسط وفي إفريقيا الشمالية للدلالة على سوق شعبي مغطى . ومن أشهر الأسواق القديمة دون شك سوق اسطنبول الذي نال شهرته الكبرى في القرن السابع عشر ، مع إزدهار هذه العاصمة الكبرى : مدينة تجارية حقيقية بصالاتها الفخمة المغلقة والمغطاة وقببها المخصصة لتجارة الأقمشة ، وقد تكون سوق إسطنبول من 61 شارعاً و18 مدخلاً وخمسة جوامع و4000 مخزن كانت تجري فيها المعاملات التجارية بشأن المنتجات التي كانت المدينة تستوردها ، تستهلكها أو تنتجها . (إن لوحة الرسام الانكليزي توماس ألوم Thomas Allom هي خير دليل على الاجواء الفخمة لسوق اسطنبول الكبير في أسواق القرن التاسع عشر) . ومصطلح السوق Souk شائع في بلدان إفريقيا الشمالية ، وخاصة في المفهوم المعروف للسوق المديني .

نلاحظ مفهوم السوق المديني Bazar-cité سائداً أيضاً في أوروبا القرون الوسطى (صالة الأقمشة في الساحة الكبرى في كراكوفيا Cracovie) ؛ وقد عادت هذه الأسواق على أثر الثورة الصناعية على شكل متاجر جديدة ذات قباب معدنية وواجهات زجاجية بأسلوب هندي يعود إلى نهاية القرن التاسع عشر وهذا ما نشاهده في ميلانو وباريس ولندن وغيرها . . . وبعد فترة من الركود ، استعادت السوق التجارية حركتها ، بأسلوب متجدد كلياً ، من خلال بعض عمليات تسمى المدينية التجارية ، وذلك عند تجديد مراكز معينة (بروكسل) أو إنشاء مراكز جديدة تحيط بالتجمعات السكنية الكبيرة (في مناطق باريس ، لندن وبرمنغهام) ؛ وأفضل تمثيل لهذه الأسواق التجارية المسقوفة والدافئة والعازلة لتقلبات المناخ نجدها في البلدان الشمالية (مونتريال ، كوبنهاغن ، هلسنكي) .

بازلت Basalte

في علم وصف الصخور - صخرة بركانية التركيب والأساس تتميز بلونها الداكن وكثافتها العالية . أنظر : لابة ، ومادة مصهورة .

باطني ، داخلي المنشأ Endogène

في علم الجيولوجيا - يقال عن ظاهرة أو صخرة مصدرهما أعماق الكرة الأرضية .

Brasse⁽¹⁾

بَاعٌ

قياس بحري يعادل المسافة بين ذراعين مفتوحتين . يستعمل في الخرائط البحرية الانجلوسكسونية تحت اسم قامة ⁽²⁾fathom التي تساوي ستة أقدام أي 1,83 متراً . يستعمل الصيادون في فرنسا أحياناً الباع كوحدة قياس تساوي 1,65 متراً .

Paléogène

الباليوجين

(النصف الأول من الزمن الثالث) .

في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث .

Paléozoïque

الباليوزوي . حقبة الحياة القديمة

في علم وصف الصخور - أنظر : أولي .

Pampa

بامبا (سهل معشوشب)

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حقل وسهب .

Pampero

بامبيرو

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في علم المناخ - أنظر : إعصار .

Pahoehoe

باهوهو . لابة جبلية

[مصطلح هاواي]

في علم البراكين - أنظر : مادة مصهورة .

Bau

باو ، بناء

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - يستخدم هذا المصطلح الألماني في الجغرافيا الزراعية بمعنى بناء ، تشييد (على مساحات الأراضي ، كلمة باو بلاتز Bauplatz : تعني البيت الريفي ، السور) ، وزراعة (كلمة باو غارتن Baugarten تعني في الزراعة البستنة ، زراعة الجنائن) . وكلمة هاكباو Hackbau تعني زراعة المجرفة .

(1) brase (طول ذراعين) = قياس بحري يختلف طوله باختلاف البلدان لكنه يراوح بين متر ونصف ومترين . (المترجم) .

(2) fathom قامة = (مقياس بحري يساوي 6 أقدام) .

Baër (loi de) باير (قانون)
في علم المياه - نظرية تنسب إلى دوران الأرض أنرياح مجاري الأنهار ، في نصف الكرة الشمالي ، نحو اليمين .

Pépérite بيريت
في علم البراكين - صخرة ناجمة عن ثوران بركاني تحت البحيرات : تتألف من حُبيبات زجاجية بركانية* بقياس حبوب الفلفل وهي موزعة في غلاف كليسي . لا يجب الخلط مع كلمة بيرييو .

Patagonien (Climat) بتاغوني (مناخ)
في علم المناخ - مناخ جاف مذبذب في كل الفصول من جراء منخفضات في الجبهة القطبية ، لكن حيث تأثير الفونة تحت رياح سلسلة جبال الأندش يقلل من معدل الهواطل ؛ هذه هي الحالة « السلبية » للمناخ النروجي . انتشاره في بتاغونيا والجزيرة الجنوبية لزيلندا الجديدة ، وقسم من ألبرتا في كندا .

Pétrochimie بتروكيمياء
صناعات كيميائية مشتقة من البترول وبشكل عام من الغاز الطبيعي .

Télématique بث مباشر ، إرسال مباشر
إرسال مباشر من مسافة لمعلومات بنك معطيات إلى أطراف عديدة . أنظر : معلوماتية .

Pustule بثرة
[في الانكليزية : blister]
في علم البراكين - إرتفاع اللابة تحت تأثير تصاعد بخار الماء الناتج عن مرور المادة المصهورة على عمق سبخي أو مجرى مائي (دريو Derruau) . لا تمتزج البثرة مع الهورنيتو hornito [مصطلح إسباني] وهو كناية عن انتفاخ ناتج عن هروب الغازات في بعض النقاط من المادة المصهورة .

Mer بحر [في الانكليزية : Sea ؛ وفي الألمانية Meer]
في جغرافية البحار والمحيطات - امتداد واسع للمياه البحرية يختلف عن المحيطات بقلة الأعماق السحيقة فيه ؛ وانتشاره يكون محددًا غالباً بمصاطب قارية ، ويكون متضامناً مع القارات المحيطة وبالفروقات الكبرى التي تحصل في نسبة ملوحة مياهه .

حسب موقعها وسهولة اتصالها بالمحيطات تميز الانواع التالية من البحار :

1 - بحر هامشي : يقع على هامش الأعماق المحيطية ، ويشكل نوعاً من الخليج في محيط حيث لا ينفصل عنه ، لا بمدخل قليل العمق ، ولا بتكدّس كتل قارية . المصاطب القارية التي يتشكّل منها البحر الهامشي هي الأساس في قاعه . ويعرف حركات المد والجزر التي تتم ثابتة أو منتشرة غالباً باتجاه المحيط . وعند وجود مدخل معين ، تتأثر به الخصائص المائية (نموذج 1t) .

2 - بحر قاري : هو أكثر ارتباطاً بالكتلة القارية ، لا يتصل بالمحيط سوى بفتحة ضيقة قليلة العمق أو من خلال مضيق يسبب تياراً تعديلياً (عندما يكون التبخر أعلى من المحمولات النهرية والمتساقطات) أو تياراً تفريغياً في الحالة المعاكسة . ويمثل النموذج 1b ونموذج 2 بعض حالات من شروط فقدان الأوكسجين .

3 - بحر مغلق Mer fermée : كناية عن بحيرة كبرى على درجات متفاوتة من الملوحة ، تقع داخل الأراضي القارية .

بحر إقليمي Mer territoriale

في القانون الدولي - منطقة بحرية متاخمة لأراضي اليابسة أو للمياه الداخلية لدولة ما . تعتبر وفق التقليد الانجلو- سكسوني حرية البحار على عرض ثلاثة أميال بحرية ، مُحلت في بعض البلدان في البداية إلى ستة أميال (في الاتحاد السوفياتي وإسبانيا) ، وقد عرفت بشكل نهائي ما بين عام 1958 و 1968 عند كل الدول بـ 12 ميلاً بحرياً مقاسة ابتداء من براح الجزر أو من خلال الخطوط الأساسية المغلقة للخلجان أو الخطوط المستقيمة التي تصل نقاط الجزر .

تشتمل سيادة الدولة الساحلية على المساحة البحرية مع أرضها وما تحت هذه الأرض وكذلك الفضاء الهوائي المتاخم في السماء .

لا تؤلف مياه البحر الإقليمية جزءاً من المجال العام بينما تدخل الأرض وما تحتها ضمنه . للبواخر والمناطيد الأجنبية الحق مبدئياً بالعبور في منطقة البحر الإقليمية مُسألة . ولا يمكن لهذا القانون أن يُعلّق من الدول الساحلية إلّا مؤقتاً وبشرط أن يكون هذا التدبير للحفاظ على سلامتها . كما للدولة الساحلية الحق في مياهها الإقليمية أن تأمر بفصل طرق العبور وتفرض طرقاً واتجاهات سير للمراكب والطائرات .

Mer de rochers

بحر صخور

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Mer de nuages

بحر غيوم

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضباب وجبل .

Néritique

بحري ، ضحل

في جغرافية البحار والمحيط - صفة ترجع إلى الأعماق المحيطية المنخفضة إلى 200 متر في الوسط البحري للمصطبة القارية .

هي المجال الحيوي الذي يلائم المصطبة القارية . والتي تتميز ، بحكم ضآلة الأعماق ، بتحريك المياه ، واحتكاكها ، وبأهمية المحمولات القارية ، وبغناها النباتي والحيواني . تتوافق مع المرحلة الساحلية أو الضوئية .

Marine

بحرية

1 - في القاموس الجغرافي لمناطق حوض المتوسط ، تدل على قرى الصيادين المجاورة للبحر تحت مساكن الأرياف المحصنة والتي كانت تشكل في مراحل الاضطراب مساكن غير مستقرة .

2 - مجموع أحواض الابحار البحري في بلد ما ، اسطول تجاري . أنظر : أسطول .

Lac

بحيرة

في علم البحيرات - طبقة مائية شبه واسعة ومتوسطة العمق ، لم تستطع المسيل نحو أسفل النهر نتيجة انحدار معاكس طبيعي أو إصطناعي (بحيرة محجوزة) . وفقاً المصدر هذا المنحدر المعاكس تميز بين :

- 1 - البحيرات التكتونية : التي تشغل الحفر المنهارة أو الأحواض الغائرة .
- 2 - البحيرات الجليدية : التي تشمل القطاعات المحفورة أو تجلّدت الزمن الرابع (بحيرات دائرية) أو المحجوزة من قبل الجرافات الجبهوية ؛
- 3 - البحيرات البركانية : التي تشغل الفوهات أو تتجمّع في وادٍ محاصر من جراء مجرى اللابة أو من خلال بركان ما ؛
- 4 - البحيرات الكارستية : تشمل أعماق المنخفضات المسطحة أو المنخفضات المنبسطة* . عموماً لكل هذه البحيرات مخرج سطحي (مصرف ماء) أو جوفي ، وإن تغير مستويات هذه البحيرات يخضع تقريباً لتغذيتها من خلال روافدها ولعملية الصرف في حوض البحيرة إضافة إلى الشروط الجيومورفولوجية التي تتحكم بالمخرج أو المصرف .

في المناطق شبه الجافة أو المحبوسة المياه عموماً نجد أن البحيرات غالباً ما

تكون مالحة بحيث تكون في نهاية المجرى النهري . من خلال عدم وجود مخرج لها ، يكون مستوى هذه البحيرات ومداهما كثيرى التبدل .مع الفصول (أنظر : سبخة sebkha) .

قد تتحرك مياه البحيرة من خلال الحركات العامودية أو المائلة تحت تأثير تبدلات حرارة السطح التي تسبب بدورها تغيرات في كثافة المياه بحيث ان المعدل الأقصى لكثافة المياه العذبة هو عند $+ 4$ درجات مئوية .

حسب عدد الحركات أو اختلاط المياه خلال السنة تميز بين البحيرات الاسنة(التي تجهل الاختلاطات) وبين البحيرات الأخرى التي يتم فيها الاختلاط مع مياه ثانية أو أكثر .

كما تميز أيضاً البحيرات الأجنة التي تغطي جوانبها النباتات المائية وتكسب مياهها اللون الأخضر وتغطي أعماقها بالمواد العضوية التي تصبح نشأة بسرعة وخالية من الاوكسيجين لفترة خلال السنة ؛ تكون غالباً في الصيف . أما البحيرات الفقيرة فهي عميقة ، دون غطاء نباتي على أطرافها ؛ تكون مياهها صافية زرقاء وفقيرة بالعناصر المخصصة ، أي بالعلق ، ولكنها غنية بالاوكسيجن الذائب حتى أقصى أعماقها .

Roxen-lake

بحيرة جليدية

[مصطلح انكليزي]

في علم الجليد - بحيرة حفرها الجليد ، يتعلق شكلها واتجاهها بالمعطيات البنيوية (الاحتكاك الحجري ، مناطق التكسرات والانسحاق) .

Ancylus (lac à)

بحيرة جليدية

في علم الجليد - بحيرة وجدت في الفترة ما بعد الجليدية في مكان بحر البلطيق ؛ تعود إلى -7000 أو -6000 حسب رواسب المياه الهادئة (عند مجالد الزمن الجيولوجي الرابع) ؛ نتجت عن عملية إغلاق المضائق البلطية بعد تعرض الدرع الاسكندينا في لعملية الرفع التي ألزمت حدوثها عملية إعادة التوازن للقشرة الأرضية ، وقد ترافقت هذه العملية مع فترة انتقالية بين المراحل المناخية الشبالية والمتعلقة بالمحيط الأطلسي .

ومن حيث الترتيب الزمني لما قبل التاريخ تعود إلى عصر التاردنوازي

. Tardenoisier.

المتحجرة المميّزة «Ancylus lacustris» هي من الرخويات التي تزحف بواسطة قذم باطنية تعيش في المياه العذبة من مجموعة ذوات الرئة .

Lagune

بحيرة شاطئية

[في الانكليزية : lagoon ؛ وفي الألمانية Lagune]

في مورفولوجية السواحل - امتداد من المياه المالحة أو الضحلة ، تنفرد عن البحر بجدار ساحلي . وقد يتم الاتصال به عبر ممر ضيق ، أو عرضياً أثناء فيضان الأنهار التي تصب فيها أو من مجرى العواصف . مرادفها : مصب نهر ، بحيرة مرجانية (أنظر : مرجان) ، لسان بحري (بريتاني) . . .

Glacio lacustre

بحيري جليدي

في علم الجليد - تكوينات ظاهرة على البحيرات ذات الهوامش الجليدية : بحيرات قبل العصر الجليدي أو القريبة من العصر الجليدي ، خاصة التي نشأت في الزمن الجيولوجي الرابع على حافة المجلدات القارية مثل (بحيرة في انسيلوس وبحيرات دولوث ، وشيكاغو ، وموميه ، وبحيرة آغاسيز) . وتتمثل بشكل شواطئ استوائية مصحوبة بارتفاعات متعادلة ، تصلها منخفضات نحو الجنوب الشرقي في بلدان البلطيق واسكندنافيا ، وتتجه نحو الجنوب الغربي والغرب في كندا والولايات المتحدة الاميركية .

Vapeur d'eau

بخار الماء

في علم الأرصاد الجوية - يحتوي الجو على بخار الماء ، غاز شفاف تركيبه H_2O . ترتبط رطوبة الهواء بكمية بخار الماء الذي يحتويه . ترتفع إمكانية الهواء الاسترطابية مع الحرارة ؛ هي وزن بخار الماء الذي يمكن أن يحتويه متر مكعب من الهواء المشبع (غرام واحد على حرارة 20 درجة مئوية تحت الصفر ، 30 غرام على حرارة 20 درجة مئوية) . الرطوبة المطلقة هي وزن بخار الماء الموجود في كمية هواء رطب معينة (عملياً : وزن الماء بالغرام في المتر المكعب من الهواء الرطب) . الرطوبة النوعية هي النسبة بين وزن بخار الماء ووزن الهواء الرطب الذي يحتويه . نسبة الرطوبة هي حاصل قسمة وزن بخار الماء على وزن الهواء الجاف الذي يحتويه معبر عنها بغرامات الماء في كيلوغرام هواء ؛ الرطوبة النسبية أو الدرجة الاسترطابية هي النسبة (بالمثل) بين الرطوبة المطلقة وإمكانية الاستيعاب الاسترطابية .

النقص الاسترطابي ، أو نقص الاشباع أو نقص الرطوبة يعبر عن الاختلاف بين إمكانية الاستيعاب الاسترطابية والرطوبة المطلقة هواء معين . إن الحرارة التي عليها

يكون هواء رطب بحالة إشباع بعد برودته هي نقطة الندى . في حالة الاشباع الزائد ، يحتوي الهواء كمية كبيرة من بخار الماء أكثر مما تسمح به إمكانيته الاستيعابية العادية . غياب الغبار وبلورات الجليد يسهل عملية الاشباع الزائد ، أما وجودها فيسهل عملية التكاثف أو التحول من بخار إلى ماء سائل ، والتكون اللاحق للظواهر الجوية المائية (غيوم ، متساقطات ، الخ) .

تقاس رطوبة الهواء بواسطة الهيجرومتر أو مقياس الرطوبة النسبية ، والبسيكرومتر المؤلف من ميزان حرارة أحدهما جاف والآخر مرطب ، كما تقاس بواسطة مقياس التبخر (أنبوب ملتو ذو فتحة تحتوي على ورق مسامي مبلل) أو الأتومتري (مع كرة من البورسلين المسامي ، إن سرعة التبخر ناتجة بقسم منها عن الرطوبة النسبية للهواء) .

Évapotranspiration

البخر

في علم المناخ - أنظر : تبخر .

Nomadisme

بداوة ، حياة الترحال

في الجغرافيا المدارية - طريقة حياة تتميز بتحركات شبه دائمة لجماعة بشرية في بحثها عن المراعي (تربية حيوان الرعي) أو عن أراضي زراعية جديدة (زراعة بداوة) ، أو عن أراضي صيد جديدة أو بحثاً عن القطاف (أقزام البيغمية) الزراعة المتنقلة ، في العالم المداري ، لا تبدو بداوة بشكل حقيقي إلا إذا رافقتها تحركات مرحلية للقرية ، وهذا غير شائع بكثرة اليوم .

مما ساعد على تراجع حياة البداوة بشكل واسع هو تطور الزراعات التجارية للشجيرات ، وتعدّد مصادر المياه ، واقتحام الاقتصاد الحديث للبيئات التقليدية .

Carrascal

برّاح

[بكلمة اسبانية]

في الجغرافيا الحيوية - أرض باثرة فيها أشجار السنديان .

Laisse glaciaire

برّاح جليدي

في علم الجليد - الخط الذي لم نجد خلفه محمولات جرفية كثيرة تحت أشكالها المختلفة (من قلاع أو عميقة أو مقوّسة وغيرها) ، وهو مفهوم يستخدم لتحديد مرحلة انتشار الجليد القصوى التي لم تترك أشكالاً محدّدة جداً .

Laisse de basse mer, de haute mer

برّاح المد والجزر

في مورفولوجية السواحل - خط مرسوم من الترسبات التي تتركها الأمواج خلال

امتداد حركات المدّ والجزر . أنظر : حركة المدّ الجزر marée .

Pradolina

برادولينا

[مصطلح بولوني]

في علم الجليد - أنظر : ممّر مائي قديم .

Étiage

براض ، (ضحل)

في علم المياه - مرحل يكون فيها منسوب الأنهر منخفضاً جداً وغير متبدّل نظراً لانطلاقه من طبقات جوفية واحدة في طريقها إلى النضوب ، أو الاستنزاف : مرحلة مميزة للانظمة المطرية - الحرارية ، تتوافق مع فعل الجفاف المتصاعد في التربة . يحلّ البراض (الضحل) شتاء في الأنظمة الحرارية (ركام ثلوج ، برد قارس ، مجار نهريّة) .

Portugais (Climat)

برتغالي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : متوسطي .

Barkhane

برخان ، (كُثيب هلالي)

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُثيب Dune .

Grêle

برّد

في علم الارصاد الجوية - أنظر : متساقطات précipitation .

Isthme

برزخ

[في الانكليزية : isthmus ؛ وفي الألمانية : Hals]

في جغرافية البحار والمحيطات - شريط من الأرض يصل شبه جزيرة بالأرض القارية أو يصل بين جزيرتين .

Bourguignon

برغوني

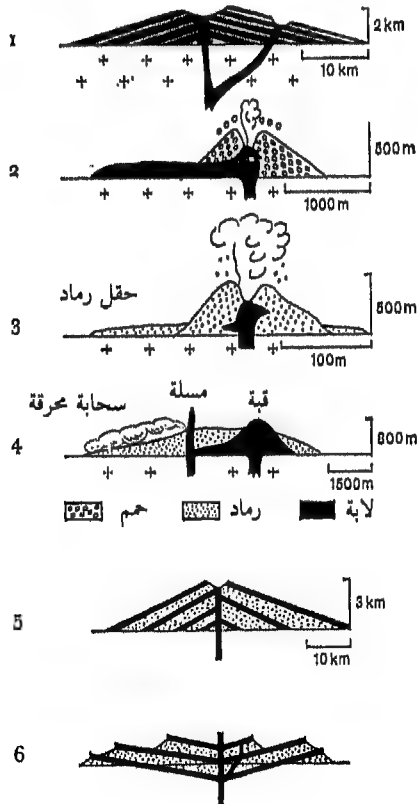
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Volcan

بركان

جبل ناتج عن تجميع الحمم والمواد البيروكلاستية (الفتاتية البركانية) حول نقطة انبعاث ، المدخنة ، تضع غرفة الصهارة (أو الخزان الماغماي) على علاقة مع السطح . تؤلف المواد البركانية مخروطاً في رأسه فوهة تسمى شفتها العليا rim (الكفاف) والسفلى pit (رسم 8) . حسب شكله وطبيعة المواد التي تشكله ، نميز نماذج كثيرة : البركان الهاوايي أو البركان - الدرع ، مخرج بركاني منخفض يتكون مخروطه من تنضيد تدفقات

الحمم المائية . البركان الطبقي والذي أهم أنواعه البركان السترمبولي ، يتألف من تتابع طبقات مقذوفات بركانية وتدفقات حممية . البركاني الفولكاني هو مخروط بسيط من المقذوفات مع تدفقات قصيرة مترافقة متداخلة . البركان التراكمي ، الخالي من فوهة هو انتشار لحمم لزجة ، بشكل قبة . البراكين الغازية لا تقلد أبداً الحمم ولا المقذوفات البيروكلاستية : تعود فوهاتها لانفجار مسؤول عن حفر وهدة واسعة في الأراضي الحاصرة : هذه هي حالة « اللجة maare » . البركان الاسكتلندي هو نمط من البراكين المعقدة يرتبط تطوره بظواهر خسف أدت لانهيار القسم الأوسط من بركان طبقي قديم . إن تدفقات الحمم المنتصبة عند طرف المخروط تشكل ، بفضل التحات ، أشكالاً من النعف . يمكن للتحاح أن يدمر المخروط البركاني : ينقسم المخروط بسلسلة من السيول المتشعبة المسماة barrancos (وهاد بركانية) . إن تجزئة بركان طبقي كبير بأودية تعطي هضاباً مثلثة الشكل مسماة planèzes (هضاب بركانية) .



رسم رقم 8 - نماذج براكين

1 - بركان هاواي (بركان درع) ؛ 2 - بركان سترومبولي ؛ 3 - بركان فولكاني ؛ 4 - بركان بيلي ؛ 5 - بركان طبقي ؛ 6 - بركان اسكتلندي .

Cumulo-volcan

بركان مُصلَّب

في علم البراكين - قذف صهاري ذو كثافة لزجة ، يكون قبة (أو مسلة) مُحاطة بمنطقة ركّام تدحرج تعود إلى إنهيار الرأس خلال التشكل . أنظر : بركان .

Strato-volcan

بركان نضيدي

في علم البراكين - أنظر : بركان .

Éruptive (roche)

بركاني (صخر)

في علم وصف الصخور - تعبير مخصص للاستعمال بطريقة غامضة للدلالة على الصخر من منشأ داخلي مهما كانت طريقة وجوده جميع الصخور البركانية المشتقة من « صهارة » ، تحدّد بدقه تحت إسم « الصخور الصهارية roches magnatiques » . تميّز من هذه الصخور :

1 - الصخور البركانية (أو الغلكانيت) المتواجدة من جراء ثوران* البركان ؛ وتعرف اللابات البركانية أيضاً بالصخور المتدفقة وأحياناً الصخور المقدوفة .

2 - الصخور النارية الجوفية (أو البلوتونيت) وهي صخور اندساسية متجمّدة في الأعماق وتظهر ببطء نتيجة تحات الأراضي المجاورة .

قد يسمح تركيب هاتين الفئتين من الصخور أيضاً بأن نطلق عليها أيضاً تسمية الصخور البلورية* .

Vulcanien

بركاني ، فولكاني

أنظر : بركان وثوران .

Volcanisme

بركانية

مجموعة مظاهر مرتبطة بعمل البراكين . أنظر أيضاً : صهارية magmatisme .
ترجم البركانية القعرية الإقليمية بتدفق الصخور الخضراء* أو الأوفوليت . خلال ثورات بركانية تحت المياه في الحفر القعرية الإقليمية . أنظر : قعيرة إقليمية géosynclinal .

Pan

بركة ، صمان

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ركود الريح .

Programmation régionale

برمجة إقليمية

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - عرفت البرمجة الإقليمية في فرنسا تسميات وأشكالاً رسمية متنوعة ، كلها تهدف إلى موضوع بسيط : إتمام التصاميم الاقتصادية

والاجتماعية على مستوى المناطق كي تكون قادرة على التكامل في التصاميم الوطنية .
يُشار إلى أهمية هذه الوظيفة بالعمل التي تقوم به الدوائر الادارية التي تهتم بما يسمى
المناطق المبرجة : تعرف اليوم : بدوائر العمل الاقليمي .

لكن « التصاميم الإقليمية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية » و « برامج
العمل الاقليمي » التي أنشئت ابتداء من عام 1955 لا تتناول سوى الاعلان الموجه
المطلوب أو التطلعات المستقبلية على المدى الطويل وهي قليلة التجانس بين منطقة
وأخرى . وهي لا تتعارض مع التعريفات المصممة بين المستوى الوطني والمستوى
الاقليمي

Permien

البرمي

في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الأولي .

Chenier

بروز

في مورفولوجية السواحل - قمة بارزة فوق الجانب المغمور. أنظر : قبة flèche .

Émergence

بروز ، إنبثاق

في المورفولوجية الجيرية - ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح أو قاع
وإد ؛ قد تأخذ شكل الرشح ، نبع منفرد أو خط من الينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى
مستمر أو متقطع (الينابيع الفوكلوزية) في فرنسا (ينابيع جوفية منبعثة في منطقة فوكلوز
الفرنسية) .

في علم المياه - ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح مُنحدر أو قاع وإد ؛ قد
تأخذ شكل رشح ، أو فيض مائي ، أو نبع منفرد أو شبكة ينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى
دائم أو فصلي .

Breton (Climat)

بريتوني (مناخ)

نمط من المناخ المعتدل المحيطي الذي يتميز بأمطار متكررة ، ولكن معتدلة من
حيث الحجم ، بسعة حرارية ضعيفة (من 10 إلى 12 درجة مئوية) ، بشتاء ناعم
وصيف فاتر أو منعش . والاضطرابات المناخية عديدة فيه . امتدادته : أرخبيلات
وسواحل أوروبا الغربية ، من جوتلاند Jutland حتى غاليسيا Galicia .

Tourelle

بريج

في المورفولوجية الجيرية - تل حجري* ذو قمة مسطحة وجوانب شبه عامودية ،
تتميز به بعض المناطق الكارستية في العالم المداري .

Poste

بريد

مركز ثابت لتخزين وإرسال المعاملات البريدية ، قبل العصر الصناعي لعبت شبكة البريد دور نقطة الاستقرار السكاني خاصة على طول الطرق الرئيسية .

Primärrumpf

بريمارومف

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - مساحة مسطحة ، مستوية عموماً كنقطة إنطلاق أولية (primär = أولي) لتطور تكوين الأرض الذي نجم عن ارتفاع المنطقة .

Agreste

برية

في الجغرافية الحيوية - أنظر : سافانا .

Graine

بزررة

في فيزياء الأرض - أنظر : نواة .

Émerision (côte d')

بزوغ ، طفو (ساحل)

[المصطلح الانكليزي : Coast of emergence ، الألماني : Auftauchküste]

في مورفولوجية السواحل : تعبير يطلق على السواحل التي تتعرض لحركة سلبية في مستوى مياه البحر ، مهما كانت أسباب تفاوت الارتفاع .

Tapis végétal

بساط نباتي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غطاء نباتي .

Verger

بستان

في الجغرافيا الزراعية - زرع أشجار مثمرة بالقرب من السكن الريفي عامة . الحقل المغروس بالأشجار ليس بالضبط بستاناً . المروج - البساتين ، الكثيرة الوجود في أوروبا الاوقيانية ، تدل على نوع من التخصص . البساتين المتخصصة تميز زراعة الاشجار الحديثة .

Jardin

بستان ، حديقته

قسم من المساحة الريفية بجوار البيت تُمارس فيه زراعة دائمة وهي مخصصة عموماً للاستهلاك العائلي .

وفي المدينة تحيط هذه المساحة الخضراء البيت المنفرد .

حديقة الكوخ Jardin de case : في الجغرافيا المدارية - حقول أو جنائن الأكواخ

التي تتبع مباشرة المساكن وتشكل حزاماً حقيقياً مزروعاً حول قرية مجمعة . وتكون هذه الأكواخ على مسافات من بعضها البعض . بحيث تبدو الحقول متراسة وأحياناً محاطة بأسوار . هذه الأراضي الغنية بالمواد العضوية المنتجة في القرية تشمل زراعات متنوعة مبكرة تستجيب لحاجات المستهلك (دُخن (ذرة بيضاء) ، وذرة صفراء . الخ) وخضار وتوابل وأشجار مثمرة وتبغ وغيره
حديقة البقول Jardin maraîcher : مساحة مخصصة لزراعات دائمة من الخضار والاثمار الصغيرة .

Palmeraie

بستان النخيل

في الجغرافيا الحيوية - زراعة النخيل أو إعمارها بطريقة منتظمة للشجيرات القائمة وإبعاد الأنواع غير المرغوب فيها . أشهر بساتين النخيل المركزية هي بساتين الواحات المدارية لأشجار النخيل الرطب المعروفة بـ (فونيكس دكتيلوفلورا Phoenix dactyliflora) ، وبساتين النخيل الزيتي في خليج غويانا الذي يعرف اسم (الإيس غينينسيس Elaeis guineensis) ، ومزارع الكاكاو على السواحل والجزر المرجانية للمحيطين الهندي والهادئ (كوكوس نيسيفيرا Cocos nucifera) ، وبساتين النخيل في أميركا الجنوبية من نوع كوبرنيسيا Copernicia وأوربينيا Orbignya . إن إقامة بساتين النخيل الاصطناعية « الإيس Elaeis » بواسطة نباتات مختارة سمحت بزيادة النمو السريع لها للاستهلاك العالمي . وهي متعددة في إفريقيا ، وقليلة في آسيا ونادرة تقريباً في أميركا .

- H. Nicolai, «Le Kwilu. Etude géographique d'une région congolaise», Bruxelles, 1963; A.C. Zeven, «The semi-wild oil palm and its industry in Africa», Wageningen, 1967.

Horticulture

بستنة (زراعة الجنائن والحدائق)

في الجغرافيا الزراعية - إن الأشكال الجغرافية للبستنة مختلفة جداً : من جنائن الفلاحين التقليدية التي شملت كل الحضارات الريفية ، إلى مناطق زراعة الجنائن الخاصة التي ولدت بدافع التنقلات ، وبستنة الضواحي الراجحة رغم انتزاع الملكيات المدنية ، وزراعة الخضار في حقول تعطي عدة مواسم ، ثم بستنة المنخفضات وحتى البستنة دون أتربة التي تمثل مؤخراً نموذجاً منفصلاً عن الحياة الزراعية .
 أنظر : سهل خصب ، مستنقعات مبستنة .

Chômage

بطالة

بالمعنى القانوني والإداري هي وضع العمال الذين فقدوا عملهم ، هناك بطالة

موسمية وبطالة شاملة وبطالة جزئية . أما علماء الاقتصاد فيقسّمون البطالة : إلى بطالة تكنولوجية وبطالة قطاعية وغيرها . معتمدين بتعبيرهم على المجال الصناعي الذي شهد البطالة . كما تتكلم عن البطالة الموسمية في الزراعة .

Anthropochorie بعثرة إنسانية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Zoochorie بعثرة حيوانية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Hydrochorie بعثرة مائية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Anémochorie بعثرة هوائية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Mission économique régionale (France) بعثة إقليمية اقتصادية (فرنسا)
فئة من الموظفين يساعدون حاكم منطقة في التعاون على المعطيات والمقررات للنظام الاقتصادي والاجتماعي .

HCMM بعثة رصد الطاقة الحرارية
إسم قمر صناعي في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر : قمر صناعي .

Postwürmien بعد فترة فورم
في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

Offshore بعيد عن الشاطئ
موقع حيوي على سطح قاري (منجم بنيد ، مصطبة بعيدة) . عموماً نطلق تسمية « مصرف خارجي banque offshore » على مؤسسة مالية تلعب دوراً مميزاً جركياً ومالياً خارج نطاق الاقليم .
كما نستعمل أيضاً تعبير « منطقة حرّة » للدلالة على المناطق الحرة صناعياً أو تجارياً .

Pegmatite بغماتيت
في وصف الصخور - أنظر : غرانيت .

P F

ب ف

في علم الزراعة - عبارة زراعية ، ان pF التربة هو لوغاريتم الضغط أو التوتر الذي يمارس على جزيئات المياه الموجودة في التربة ، وهو ضغط يعبر عنه بالسنتيمترات في إرتفاع المياه . الضغط التناضحي يسمح لمياه التربة بالصعود إلى النبتة ليصل إلى إرتفاع 5 بار ويساوي البار الواحد عشرة أمتار من المياه أو 1000 سنتيمتر ، ويكون $pF = 5000 = 3,7$. لوغاريتم

يقوم الضغط التناضحي في تربة ما على ضغط بخار الماء عندما يكون $pF > 3,7$ ؛ وفوق هذا المعدل يفوق ضغط بخار الماء وتعرض النبتة للذبول . وعندما يكون $pF < 4,2$ ، يسيطر الضغط الرطوب الذي يثبت جزيئات المياه على الجانب المعدي ولا تستطيع أية قوة طبيعية أن تتغلب عليه .

Relique

بقايا

في الجغرافيا الحيوية - جنس شبه منقرض ، قديم الأصل ، ولا يوجد إلا في أماكن محدودة مثلاً : شجرة الجنكة ، وسمكة الكلكتا . أنظر : نطاق ، استيطانية ، (هجرة migration) .

Résidus urbains

بقايا مدينية

في الجغرافيا المدينية - مجموعة من النفايات ذات مصدر منزلي ، إداري ، تجاري أو حرفي تجمع عادة من المدن والمناطق الريفية ذات الكثافة السكانية المرتفعة : قمامة بيتية ، أوراق غلافات أو علب مستعملة ، الخ . . . تتم عملية جمعها حسب أصول انتقائية (الزجاج ، الأوراق والكرتون ، البلاستيك) وذلك بهدف استعادة المواد الأولية . وترسل إلى أماكن مختلفة : معامل أو محارق تنتج الحرارة أو الكهرباء ، التفرغة يمكن أن تكون عادية أو مراقبة مع رصّها وطمرها .

تجمع المزابيل الصناعية النفايات المضرّة (كلورور الصوديوم) أو الخطرة (السموم ، المواد المشعّة) ، وتوضع في مقالع أو مناجم مهجورة وحتى في (خنادق عميقة*) . إن الخطام ومراكز تكسير السيارات تشغل مساحات واسعة مدينية أو على أطراف المدن .

Bussière

بقسية

في الجغرافيا الحيوية - أرض تغطيها نباتات البقس (Buxus) .

Ilot terreux

بقعة ترابية

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Protogine بكر (ضرب من الغرانيت الألبى)
في علم وصف الصخور - غرانيت مسحوق ذو نسيج من الشبيست ، له صبغة
مائلة نحو الأخضر ، يتحول عن طريق التحول التحريكي . يؤلف غرانيت البكر جزءاً
من الرصيف الألبى في مون بلان Mont-Blanc .

Dalle بلاطة
في علم التربة - أنظر : قشرة .

Pélagos بلاغوس ، أحياء بحرية
في الجغرافيا الحيوية - مجموع الكائنات الحية (المعروفة بالاحياء البحرية) التي
يعيش على حوافي المياه بعيداً عن الأعماق (مقابل حيوانات القاع) تشمل الاحياء
البحرية الحيوانات العائمة أو نكتون أو بعض الحشرات التي تدب على الماء أو
السوايح ، وهناك الحيوانات التي يغطس جزء من جسمها في المياه (القواقع والأسماك
الماصة) والتي تشكل البليستون . ما يعوم منها سواء ميتة أو حية ، هو السستون ، وتغيز
ضمنه علق البحر ، الحي ، والترپتون الذي تؤلفه الكائنات الميتة . ينقسم علق البحر
نفسه وفقاً لقامته إلى أحجام مختلفة (من الصغير جداً إلى الكبير) طبيعته (حيوانية ،
نباتية) ، وبيئة تصنيفه (ملحية ، بحيراتية ، نهريّة) . أنظر أيضاً : طبقة étage (علم
المحيطات) .

Plancton بلانكتون ، علق البحر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أحياء بحرية .

Planosol بلانوسول
في علم التربة - فئة التربة التي صنفها منظمة الفاو - الاونيسكو عام 1975
والتي تشمل التربة ذات الآفاق المتميزة ببنية متناقضة جداً ، والمتواجدة على مساحات
مسطحة وذات خصائص مائية التشكيل* عموماً .

Bourg بلدة ، قصبة
في الجغرافية المدينية - تدل عادة على شكل أولي لتجمع سكاني مديني . في غرب
وسط فرنسا « البلدة » هي المكان الرئيسي للجماعة . ليس من الضروري أن تكون
قرية كبيرة أو مركز تجاري مديني (أنظر في هذا الشأن قرية مركزية Village-centre) .

في الجغرافيا التاريخية - تتمركز البلدة في فرنسا وعبر النظام القديم حسب ترتيب
يتناسب مع حجمها بين القرية والمدينة . نتردد أحياناً في تمييزها عن القرية معتمدين على

معيار ما في التمييز . لكن الأكيد أنها كانت مقصداً كسوق أسبوعي وعلى الأقل لمعرض واحد في السنة .

Indigène بلدي ، أهلي
ما كان مواليده بلده . في القاموس الاستعماري القديم كان يعني الشعوب الأصلية بالنسبة الى المستعمر . في مجال العلاقات الاقتصادية والاجتماعية المعقدة للاستعمار ، أخذت الكلمة معنى العنصرية وأصبحت غير مقبولة لدى الشعوب المستعمرة .

Municipalité بلدية
أنظر : وحدة إدارية .

Micaschiste بلق تنضيدي
في علم وصف الصخور - صخر تحوّلي* خالٍ من الفلدسبات ومميّز بتتابع طبقات الميكا وطبقات الكوارتز . من بين صخور الاكثنتيت* نفرّق بين البلق النضيدي العلوي قليل التحوّل وبين البلق النضيدي السفلي ذي الميكا* المزدوج .

Pluton بلوتون
في علم الجيولوجيا - كتلة من الصخور الصهارية ذات أبعاد مختلفة تخترق الأراضي بقوة (مثال صخرة الباتوليت*) أو قد تتسرب في الصخور المحصورة (صخر اللوبوليت* أو اللاكوليت*) . بلوتونيت (في علم وصف الصخور) : أنظر : بركاني (صخر) .

Cristalline (roche) بلورية (صخرة)
في علم وصف الصخور - مصطلح شائع يدل على صخرة مادتها من أعماق قشرة الأرض تتركّب من البلورات (بلوتونية⁽¹⁾ أو بركانية) . حتى وإن كانت الصخور المتحوّلة مركّبة من البلورات ، نستعمل لها تعبير الصخور البلّورية التركيب . ونستخدم عبارة الصخرة المتبلّرة . للتعبير عن الصخور الرسوبية من بلورات (الجص ، وبعض أجزاء من الكلس وغيره) .

Cristallophyllienne (roche) بلّورية التركيب (صخرة)
في علم وصف الصخور - أنظر : تحوّل .

Pléistocène بليستوسين
في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الرابع .

(1) بلوتونية Plutonite = صخور بركانية تمجّرت في باطن الأرض ، وهناك نظرية تشرح تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية والبلّورات البلوتونية .

Pleiston

بليستون

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أحياء بحرية .

Pliocène

البليوسين

في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث Tertaire .

Bâtiment

البناء

بناء لاستخدام متعدّد ، له صفة مُعينة فهناك البناء الريفي والصناعي والشعبي .
على العموم فإن صناعة البناء مرادفة لصناعة العمارة : « بناء وأشغال عامة » ، مشروع
بناء ، عمال بناء

Agradation

بناء ، تطمّ

في علم شكل الأرض - أنظر : مساحة surface . عكس : تقهقر* .
في علم المعادن والأترربة - إن بعض المعادن الطينية المثبتة عن طريق أيونات
كهربائية أو أيونات الجذور الأحادية التكافؤ O.H ، تخضع لتغيّر حصل وفق شروط غير
مؤاتية . مثال الزخرف ذو الشكل الدودي الذي يأخذ إنحرافاً حرارياً من الكلوريت .

Immeuble

بناء ، عمارة

في الجغرافيا المدنية - بيت مديني ذو عدة طوابق ، مبني بشكل ملاصق لأبنية
أخرى متشابهة ، تشكّل كلها « كتلاً blocs » أو يكون منفرداً داخل مجموعات ، على
شكل أسوار أو أبراج . تصنّف العمارات تبعاً لتخصّصها مع الأخذ بالاعتبار لموقعها
واختصاصه إلى : أبنية سكنية ، مُجمّعات في أحياء ، في مدن ، في مجموعات كبيرة ، كما
تصنّف تبعاً لمستواها المريح ومعدل الإيجارات للأبنية السكنية أو المساكن ذات الأجور
المنخفضة أو المدن الجاهزة التي تضم أبنية للمكاتب ، وأبنية ذات غط خاص ،
ومجمّعات الاستشفاء أو الأبنية الجامعية .

Pantanal

بنتانال

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الحيوية - منطقة مستنقعية ذات صرف غير منتظم ، تفيض في الفصل
الرطب ، مغروسة بشكل رئيسي بالنخيليات في السهول شبه المدارية من أميركا
الجنوبية .

Pendjabien (climat)

بنجابي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ الحار والجاف من مجموعة المناخات الموسمية ،
لكنه مصحوب بأمطار شتوية مصدرها حوض المتوسط . فصل ممطر قصير في الصيف .

المعدل الاجمالي للامطار فيه غير منتظم . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في غرب الباكستان .

بنغالي (مناخ) Bengalien (Climat)

مناخ حار ذو فصلين يطلق عليه اسم الموسمي* . ويقطع الفصل الجاف فيه تساقط امطار غير منتظمة (وادي الغانج) أو قد تحل فجأة عواصف التورنادو في الفصل المطير : هو فيضان الرياح الموسمية (Burst of monsoon) ، وهذا النمط من المناخ لا يوجد سوى في جنوب شرق آسيا من السند إلى تايلندا .

بنغو ، كومة ركامية Pingo [مصطلح أسكيمو]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

بنوي (تضاريس) Structural (relief)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضاريس .

بنية Structure

في علم وصف الصخور - ترتيب عياني للمعادن أو العناصر في قلب صخرة . يستعمل بعض الكتاب هذا الاصطلاح بمعنى تركيب أجزاء terture .

في علم الجيولوجيا - (1) - ترتيب الصخور داخل القشرة الأرضية . نُمِيز أولاً بين البنيات المتماسكة خاصة في الصخور البلوتونية ، والبنيات الرسوبية (أنظر رواسب) حيث يسمح بتنظيم الطبقات فيها بدراسة تغيراتها . تصنف تغيرات القشرة الأرضية إلى نوعين :

أ - التغيرات المرنة ، في الصخور الرسوبية وحدها والتي تعطي البنيات المتشعبة (أنظر : الشنية) ؛

ب - التغيرات المتكسرة في جميع الصخور والتي تعطي البنيات المنكسرة (أنظر : صدع) ؛

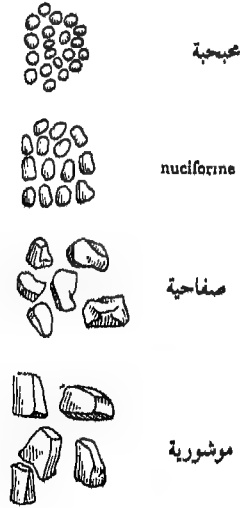
إن اجتماع هذين النوعين من البنيات في مساحة واحدة يسمح بتحديد النمط البنيوي (مثلاً النمط الألبى ، النمط الكربائي ، الخ .) مرادف : تكتوني* (هذه الكلمة تستعمل في معنيين) .

(2) بالمعنى الحديث ، يستعملها بشكل خاص علماء الجيولوجيا النفطية : أصغر وحدة فضائية بنيوية . قد تشير هذه الكلمة إلى ثنية بسيطة ، أو إلى تراكب معقد ، أو

إلى ثنية تصدّع ، الخ . ؛ مثلاً « بنية أودينيون Audignon ، بنية لاق Lacq »
 في علم الأتربة - طريقة تنظيم تراكمات التربة . تميز البنية الأفاق العضوية
 والمعدنية للمقطع . تميز عدة أنواع من البنى (رسم 9) .

- بنية مؤلفة من جزئيات (متماسكة أو غير متماسكة) للأتربة ذات بنية تلفة أو ذات
 تركيب مميز (أفق * A2 رمادي للبودزل *) ؛
- بنية ذات ركامات ناعمة قطرها حوالي عدة أعشار المليمتر (أتربة مغسولة) ؛
- بنية محببة (حبيبات غير منتظمة) كالدبال الحبيبي * الغالي (أتربة سمراء) ؛
- بنية كثيرة الحبوب (حبيبات مدورة) كالدبال الحبيبي الكلبي (راندينا * ،
 تشرنوزم *) ؛
- بنية nuciforme ذات تلعات صغيرة مستديرة ؛
- بنية صفاحية ذات تلعات مقرنة (B لآتربة مغسولة) ؛
- بنية مونشورية ذات صفاح عامودية منفصلة بشقوق طولية (الأفاق الصلصالية ،
 التربات الصلصالية الداكنة *) ؛
- بنية متدرّنة (صمّان * ، غريب * ، أورثشتاين) أو قشرية ؛
- بنية ورقية (Ao لآتربة الدبال الحبيبي) وليفية .

ترتبط البنية بأهمية وطبيعة المواد الغروانية (صلصال ، دبال) للتراب وبوفرة
 الكاتيونات : لذلك تكون البنية إلى حد ما ثابتة ومستقرة ، يقاس استقرارها في المختبر
 (مؤشر عدم الاستقرار البنيوي ونسبة الركامات) .



رسم 9 - بنيات التربة

في العلوم البشرية - إن معنى البنية ، الذي يلعب دوراً بارزاً في التطور الحالي للعلوم البشرية ، علماً بأنه كان يشكل أحياناً غرضاً ذا استعمال غامض ، يمكن أن يمتاز أولاً بأولوية المجموع ، ناكراً على العنصر أية فردية خاصة . إن المجموع ، أو النظام ، يحرك العناصر التي يتألف منها بطريقة لا يكون كل واحد معها ما هو عليه ، فلا يحتفظ بمعناه وبمكانته كعنصر إلا من علاقته مع العناصر الأخرى .

إن معنى البنية يجد أصله في علم الألسنية العام كما أعيد صياغته من قبل فرديناند دو سوسور Ferdinand de Saussure (1857 - 1913) ، في محاضراته عن الإلسنية العامة . فقد أوضح أن اللغة ليست صورة عن الواقع لكنها تنظيم مختص بمعطيات التجارب وإن كلاً من الرموز التي تحتويها ليس له معنى إلا من خلال علاقاته مع الأخرى . هذا التوجه البنيوي للألسنية وجد بشكل معمق في كتاب Principes de phonologie لنيقولا تروبتزكوي Nicolas Troubetzkoy (1890 - 1938) ، والذي يعكس علم الأصوات ، يعطي لغرض صوتاً لا يشتمل معناه على لفظ أو هيئة معينة ، ولكن لاكتساب وظيفة ، للعمل داخل النظام الذي يعطي سبباً لهذه التغيرات .

بأخذ الألسنية مثلاً وخاصة علم الأصوات أعطي كلود ليفي شتراوس Claude Lévi-Strauss مفهوم البنية في علم الاناسة . ليست البنية من منزلة العلاقات المنظورة التي تهتم بها النزعة النفسانية العاجزة عن إعطاء نظرية شاملة عن علاقات القرابة . ولا تنسب البنية للحقيقة التجريبية ، ولكن للنماذج الموضوعية من قبلها والتي يجب أن يحسب حسابها كلياً ، والتي هي أنظمة بحد ذاتها ، حيث كل تغيير لعنصر يؤدي إلى تغيير العناصر الباقية ، له هكذا منطق الخاص . إن مهمة عالم الأجناس هي وضع هذه النماذج ثم العمل على تحويلاتها المنتظمة (Lévi-Strauss, «Anthropologie structurale»).

للبنية مكانة أيضاً في علم النفس والتحليل النفسي . في علم النفس ، هي تتعلق حقاً ، بتقليد آخر : هي تلك المتعلقة بالمدسة الألمانية للغشتالت Gestalt ، التي تعتبر وجود المجموعات المتعددة تخفيضها إلى مجموع أجزائها كالحديث المسيطر في الحياة المراثية . من جهة أخرى ، قابل غورفيتش Gurvitch هذا المفهوم للبنية مع مفهوم ليفي - شتراوس Lévy-Strauss حيث كان يرفض فيه « التشقق الصوري والبدهي » ، مفضلاً دون وجه حق التجرد على الحقائق الملموسة (II ، Traité de Sociologie) . إلا أن ميرلو بونتي M. Merleau-Ponty («Signels») لم يكن يتردد في أن يطابق بنيوية ليفي - شتراوس مع الغشتاليتية أو الصيفية وبمفهومه لـ «مظاهر الحقل المراثي» ، للكليات المتمفصلة بعدة

خطوط قوى حيث كل ظاهرة تأخذ قيمتها المحلية * . بالمقابل ، بالنسبة للتحليل النفسي - يجب ، هنا ، ذكر أعمال لـ J.Lacan (Ecrits) - الإدراك يطغى على البنية التي هي من اللاوعي ، بينما هو مزود بالخصائص التي رأها سوسور في اللغة :

تظهر البنية كأداة مناسبة للعلمية العملائية التي لا تفكر بأن وضوح الظواهر سهل البلوغ على نفس مستوى هذه الظواهر ، بل تعلن ، لابرارها ، وضع مفهوما ، تقعده استنباطها ، اندماجها بنظام العلاقات الذي يشكل صورة الشيء (بارت R.Barthes) . نفهم إذاً إن البنية تفتح الطريق لتقعد استنباط رياضي كما هي الحال في الاقتصاد السياسي حيث انه رغم ذلك لا عمل مميز حتى الآن لإصطلاح بطاعة بنيوية . لكن هيمنتها تظهر أكثر قابلية للنقاش في علوم تعلق أهمية كبرى للوصف الجغرافيا .

بنية حقلية

في الجغرافيا الزراعية - استعمل تعبير جغرافية حقلية من الجغرافيين بمعانٍ مختلفة . فالبعض ، يقصد به خاصة الظروف الاجتماعية للحياة الزراعية : « مجموع الظروف العقارية والاجتماعية للمناطق الريفية » (Les paysages agraires, A.Meynier, Paris 1958) . للبعد الآخر ، إن العبارة هي قريبة من منظر ريفي Paysage rural : ما يظهر للعين المجردة . هذا المفهوم هو بالتأكيد ضيق الأفق وغير سليم .

على العكس ، هناك مفهوم شامل قدّمه شولي A.Cholley (مشاكل البنية الحقلية والاقتصاد الريفي ، Ann. de Géog. ، 1946) الذي يقف في وجه أي مفهوم وضعي وظاهري : « مناظرنا الريفية ما هي إلا التفسير الخارجي لتنظيم النشاط نفسه » . تصبح البنية الحقلية عندئذٍ مزيج عناصر عديدة : طبيعية ، بيولوجية ، بشرية بتفاعل عميق . لكن هذا المزيج الواسع يحتوي أيضاً لإجمالي الحياة الزراعية . نلاحظ أيضاً حدود المفهوم مع عبارة الحضارة الحقلية التي تبقى مبهمّة وحتى أيضاً مع « نظام حقل » الذي عبر عنه بلوش M. Bloch .

إن الدمج المركزي يمكن أن يعبر عنه بسلسلة علاقات بين الانسان والأرض . علاقات قانون دون شك : توزيع الملكية العقارية والمؤسسة الزراعية ، كذلك أيضاً علاقات جغرافية يكشف عنها تطوير القطعة والسكن . يمكننا القول أن البنية الحقلية هي « مجموع المعطيات التي تهم المظهر المورفولوجي للأرض الزراعية والاندماجات النوعية التي يتركز عليها نظام الاستغلال » (P. George, La Campagne, Paris, 1956) .

فكرة المزيج ، والهندسة (struere) موضوعة جيداً . وتظهر فكرة أخرى

الاستقرار النسبي . في العلوم المجاورة كالاقتصاد ، نميز تدريجياً النظام الاقتصادي الذي هو التنظيم نفسه والبنية الاقتصادية التي تغطي الاشكال الأكثر ديمومة . يمكننا تبني هذا التمييز . إن البنية الحقلية تتميز بوضوح عن النظام الزراعي . النظام الزراعي هو دمج تقني للإنتاج ، ومن هنا أيضاً يخضع أكثر إلى تقلبات الأسعار على المدى القصير - الأحوال الاقتصادية . إن البنية الحقلية مطبوعة بقصور أكبر ، لا يمكننا أن نندهش كثيراً ، لأنه في الحقيقة تتولد العادات والفوائد القوية من علاقات الانسان والأرض . لاحظ الجغرافيون ظواهر القصور هذه في المسكن الريفي ، في الأرض الريفية ، وأيضاً أكثر في الملكية الريفية . طبعاً ، هذا البطء في النمو هو نسبي كلياً ، ولكن يبقى من الصفات الرئيسية للبنية الحقلية - ربما أكثر من الهندسة المعقدة : من هنا ، فإن البنى الصناعية والمدينية هي مركبة بمعنى آخر . أحياناً ، تشكل البنية الحقلية فرضاً بالتوقف أمام التطور الزراعي : هكذا حال كبار الملاكين في استغنائهم عن قبول التجدد الاقتصادي في بلاد الغرب Latifundia ، وكذلك تحفظ صغار المزارعين أمام ترك قراهم لتأسيس مزارع معزولة (إيطاليا الجنوبية) . للحقيقة يفترض التطور السريع في البنى الحقلية وجود اصلاحات حقلية .

هكذا تغطي البنية الحقلية لمجال زراعي ، لقرية ، لمنطقة ، جميع العلاقات بين الانسان والأرض . جميع هذه العلاقات مترابط لأن الأرض نفسها هي مسكونة ، مملوكة ، مستغلة ومقسمة إلى قطع . يعبر عنها جميعاً بمنظر ريفي يساهم هو أيضاً في تقوية الصفة الدائمة « للبنى الحقلية » .

Structure industrielle

بنية صناعية

يمكنها أن تحدد كمجموع خصائص للأنشطة الصناعية في مساحة معينة والعلاقات التي توجد هذه الأنشطة بين بعضها . إن العناصر الأساسية لهذه البنية هي إذاً :

- توزيع الصناعة بين مختلف فروعها أي حسب المواد المصنعة ، والتبادلات داخل الصناعات ضمن المساحة نفسها ومع الخارج (طبيعة وقوة التدفق ، التركيز التقني والجغرافي المتقدم إلى حد ما) ؛

- توزيع المنشآت حسب عمرها ، كبرها ، حسب خصائصها الاقتصادية والمالية (القيمة المضافة ونسب الحمولات الداخلة والخارجة) ، حسب تركيب مرافقها (العمر الجنس ، التصنيف المهني) وحسب خصائص المؤسسات التي تستغلها ؛

- توزيع المؤسسات حسب خصائص منشآتها ، مصدر رؤوس أموالها ، تعيين أماكنها ؛

- درجة وأشكال التركيز والتكامل المالي لهذه المؤسسات ؛
 - توزيع المنشآت حسب المؤشرات السابقة وحسب تركزها وطرق إنشائها على
 مختلف الأصعدة (الموقع ، التوزيع داخل المنطقة وبين المناطق) ؛ إتجاه تدفقات التبادل
 بين الصناعات .
 بنية السكان Structure de population . أنظر : سكان (تركيب) .

Formation d'Hatteras

بنية هاتراس

في علم الارصاد الجوية - أنظر : إعصار .

Bowal

(بوال) تركيب جوفي

في علم التربة - درع حديدي* ينتج تحت التشكلات سهلة التفتت الباطنية ،
 يصيب وجينات المناطق المدارية ويحدّه إفريز عند أعلى المنحدرات .

Pouzzolane

بوتزولان

في علم وصف الصخور - رماد* صخر بركاني تراكيتي صافٍ وهش . نستعمل
 غالباً هذه الكلمة للإشارة إلى الفليس البركاني* المكوّن من حجارة خفان صغيرة .

Podzel

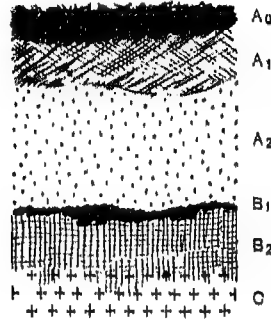
بودزول ، رمدة

[مصطلح روسي]

في علم التربة - نوع من التربة الرمادية يتميز بمقطع جانبي ABC تطوره يخضع
 لوجود مادة عضوية من نوع الدبال الخارجي (أنظر: ترميد) إن المقطع الجانبي النموذج
 هو مقطع البودزول الدبالي - الحديدي (رسم رقم: 10): A₀ في السطح يكون عضوياً
 أسود كثيفاً نسيجياً ؛ أما المقطع A₁ فهو رقيق ، عضوي - معدني، وذو بنية مجزأة ؛
 والمقطع A₂ سميك ذو أفق مغسول (متطّم) أبيض أو رمادي ؛ ومقطع B₁ هو ذو أفق
 تراكمي ، رقيق أسود غني بالدبال (من 5 إلى 10%) ؛ والمقطع B₂ ذو أفق تراكمي من
 الحديد والألمنيوم له لون الصدأ وأحياناً صلب ، أما المقطع C فهو أفق تبدّل الصخرة
 الأم .

يكون الأس الهيدروجيني كثير الحموضة على السطح (من 3,5 إلى 4,5)
 ومرتفعاً أكثر بعض الشيء في العمق . وإن أفق A₂ فقير جداً بالصلصال والأكسيدات
 الأحادية ونصف ، إن القدرة على التبادل ومعدل الاشباع بالمواد القاعدية ضئيلان جداً
 (أنظر : مركّب ممتزج Complexe absorbant) . يوجد عدة أنواع من التربات
 البودزولية منها : تربة « البودزول المغرية Ocre-podzolique » الخالية من الأفق A₂ ،
 وهي تربة رمادية فتية ؛ وتربة البودزول الحديدية لا تشتمل سوى على الأفق B وخاصة

الحديدي منه ؛ وتربة البودزول مائية التشكل غالباً ذات الصَّمَان* (أراضي غسكوني Goscogne) ، تتضمن الأفق A₂ الذي يتسرب إلى الدبال ويخلط مع الأفق A₁ ، إلى غيرها من الترات . إن الترات البودزولية مناطقية أو أوجية في المناطق الباردة ، تتميز في المنطقة الأطلسية أو المتوسطية ، بطور من التحلل يتبع طور الشاخ .



رسم رقم 10
مقطع لتربة رمدية (بودزولية)

Podere

بوديري

[مصطلح ايطالي]

في الجغرافيا الزراعية - تعني الملكية في اللغة الايطالية . « البوديري » غالباً ما تكون المزارعة المستقلة بالاجرة لجزء من الملكية الكبرى (فاتوريا fattoria) هكذا مثلاً في توسكانا .

ونطلق أيضاً تسمية « بوديري » على الحصص والبيوت المندجة معها والموزعة على المستفيدين من الاصلاح الزراعي* في إيطاليا .

Purga ou pourga

بورغا ، عاصفة ثلجية

[مصطلح روسي]

في علم المناخ - أنظر : ثلج .

Porphyre

بورفير ، حجر السماق

في علم وصف الصخور - 1 - حجر الريوليت أو الأنديزيت القديم (سحنة بركانية قديمة) : يكون لون الصخر أحمر أو أخضر بعد عملية التبدل لبعض المواد المعدنية وظهور معادن جديدة التكوين .

2 - تدل هذه العبارة أحياناً على الغرانيت الدقيق ، الذي يحتوي كوارتز وجهي الشكل .

Bornhardt

بورنهارد

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور متصخر .

Bosjes

بوزجس

[مصطلح افريقي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ماتورال .

Beaufort

بوفور

(مقياس لسرعة الرياح)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريج .

Bauxite

البوكسيت (صخر يُستخرج من الألمنيوم)

في علم وصف الصخور - صخرة ألومينية ذات تركيب متنوع تحتوي على نسب متغيرة من هيدروكسيدات الألمنيوم ومن الكاولينيت ومن السيليس ومن أوكسيدات الحديد : إنه ركاز الألمنيوم .

Polder

بولدر

[مصطلح فلمندي]

في الجغرافيا الزراعية - الأراضي المتقدمة على البحر عن طريق سد . ظهر أول مصطلح للكلمة بولدر في السهل البحري الفلمندي في القرن الثاني عشر الميلادي (أ . . فرهولست A.Verhulst ، « تاريخ الحقل الريفي في الغلاندر » ، بروكسل ، 1966) . هذا الشكل من الاصلاح ، من الأعمال التقليدية في البلدان المنخفضة ، « أخذ أهمية كبرى في القرن العشرين نتيجة الضغط السكاني وزيادة وسائل التنفيذ » (بيار جورج P.George ، « الريف » ، باريس ، 1956) . وأصبحت كلمة « البلدرة Poldérisation » عبارة شائعة في الجغرافيا العامة .

Bolgounniakh

بولغوننياك ، أرض جليدية

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Polonais (Climat)

بولندي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ المعتدل القاري ذو شتاء مُثلج وصيف حار مع معدل أقصى للأمطار وإجمالي هواطل معتدل (من 400 إلى 800 ميليمتر) ؛ يوجد هذا المناخ كذلك غرب البحيرات الاميركية الكبرى .

Bolivien (Climat)

بوليفي ، (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Polynie

بوليني

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Puna

بونا

[مصطلح اسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي قتن على ارتفاع شاهق ، وهي نباتات منخفضة ، ومبعثرة ذات مسلات إبرية ، من النوع السهبي ، تتلاءم مع مرحلة « الأراضي الباردة » في جبال الاندس (3000 - 5000 متر) . وإن نبات « إيكو Ichu » هو النجيلية المميّزة لها (نوع فستوكا Festuca) .

Ponor

بونور

[مصطلح صربي - يوناني]

في المورفولوجية الجيرية - بئر ماصّ في « منخفض منبسط Poljé » .

Clinographique (Courbe)

بياني ميلي (منحني)

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنحدار pente .

Pipkrake

بيبكراك

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : جمدية .

Cortal

بيت قروي ، كورتال

[قطالونيا]

في الجغرافيا الزراعية - بيت ريفي جبلي في قطالونيا . كثير من هذه « البيوتات » صارت مهملة - أو أخذت الطابع السياحي .

Feu

بيت ، مسكن

في الجغرافيا التاريخية - في القاموس الفرنسي القديم ، تنطبق هذه التسمية في معظم الأوقات على البيت أو على الأسرة* . قد نتكلم أحياناً عن نصف أسرة (أسر الأرامل) ، وعن ربع أسرة (العازبون المنفردون) .

تقدّر مقادير السكان على العموم تبعاً لعدد المساكن (أو الأسر) . وبما أنّ محتوى الأسر كان يختلف تبعاً للخصوبة ، للعادات الاجتماعية وللظروف الديموغرافية ، فإنّ محاولات بعض المؤرخين في إيجاد مضروب عمومي يسمح بالانتقال من عدد الأسر إلى

عدد الأفراد قد باءت بالفشل .

إضافة إلى أن عدداً من المقاطعات في (بروفنس وبريتاني ودوفيني) كان يتم فيها توزيع الضرائب بين رجال الدين ، على اعتبار ما تملكه كل طائفة من الأسر . وهذه الأسر لم يكن لها أية قيمة ديموغرافية .

Maison بيت ، منزل

بناء مخصص للسكن (أنظر هذه الكلمة) . قد يكون وحدة سكنية مثل البيت الريفي ، وقد يكون جناحاً في المنطقة المدنية ذات البيوت المنفردة ، أو قد يضم عدة مساكن خاصة في المدن . في هذه الحالة نستخدم عموماً عبارة « بناء » .

Aire (à battre le grain) بيادر

في الجغرافية المحلية - أرض مهيّدة تدرس عليها رزم نباتات الحبوب الموسمية . ورزم الأرز التي تطحن بطرق متنوعة : كالدوس بالأرجل ، أو طرقها بقطعة حجرية (جاروشة) أو بسوط حديدي أو بالتفتيت اليدوي أو بضرب السنابل على حجر ما ، الخ . تستعمل كل هذه الطرق في الهند وفي بلدان جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى . بينما في البلدان المحيطة بالبحر المتوسط (إسبانيا - المغرب ، بلدان الشرق الأوسط) نجد طحن أو درس القمح يتم بشكل جماعي ، وإداسته هي عمل ريفي .

Pédon بيدون

في علم التربة - تعبير أميركي يستخدم في تصنيف التربة ، يشير إلى الحجم الأكثر صغراً من التربة . وهو شكل ثلاثي الأبعاد يمثل أيضاً الحجم الأصغر الضروري في تحديد مقطع* التربة .

Pearson بيرسون

في علم المياه - مؤلف القانون الاحصائي لاحتالية ظاهرة ما ، تستخدم في علم المياه .

Péruvien (Climat) بيرو (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ الجاف الخاص في الصحارى الساحلية المحاذية للتيار المداري البارد أو شبه المداري . من ميزاته الرئيسية : حرارة منخفضة ومدى حراري ضعيف على خط العرض ، متساقيات شبه معدومة أو نادرة جداً ؛ وتشمس ضعيف بحكم الضباب وتشكلات الانقلاب الضبابية ؛ ندى شائع . عموماً يشمل السواحل المحاذية للتيارات الباردة من جزر الكناري ، وبنغويلا ، وكاليفورنيا وهوبولت ؛

وتوزيعه ليس مناطقياً بتاتاً .

Bureaucratie

بيروقراطية ، ديوانية

شكل من أشكال التنظيم السياسي والاداري والاقتصادي الذي يستند على قوة جهاز سياسي - إداري ينتج جماعة تمهّد لولادة طبقة اجتماعية جديدة .

Béridotite

بيريدوتيت

في علم وصف الصخور - صخر جوفي ظاهر التبلّر محبب* من اللون الأخضر الزيتوني إلى اللون الأخضر الغامق حيث يكون الركاز الرئيسي هو الزبرجد . ضمن البيريدوتيت يمكن ذكر الليزوليت والدونيت* .

Pyrénéen

بيريني (نسبة إلى جبال البرنيه)

في علم الجليد - مرحلة برينية : منطقة مرتفعة في أعلى الجبل دون أنهر جليدية وتقريباً خالية من الثلج صيفاً ، تبدأ فيها التأثيرات حول الجليدية أو تبقى معتدلة .

- نهر جليدي من النوع البيريني : نهر جليدي محدود الطول دون لسان وتغطيه بغزارة حُبيبات ثلجية ، يقع في ظلال الكتل الضخمة حيث حدود التوازن الجليدي هي قريبة من القمم (نهر جليدي لمتدرّج دائري) .

Pixel

بيكسيل

كلمة مصدرها أميركي ؛ إدغام Picture element . والبيكسيل هو الوحدة الأولية للصورة كما يدل عليه علم اشتقاق الكلمات .

في الكشف المسافي يعتبر البيكسيل هو الوحدة التي تحددها القيم الاشعاعية للمسافات التي تشكل موقعها . يتلاءم مع مساحات على الأرض تتعلق بنمط الالتقاط ، وزاوية الرؤية وارتفاع المتّجه : ان البيكسيل من نوع MSS الخاص بـ « لاندسات Landsat » على سبيل المثال ينطبق على مساحة أرض بقياس 79 متراً × 56 متراً .

Peléén

بيليّني (نسبة إلى جبل بيله)

في علم البراكين - أنظر : ثوران وبركان .

Interglaciaire

بين جليدي

في علم الجليد - مرحلة إختفاء أو تراجع ملحوظ للأنهر الجليدية تتعلّق بسخونة المناخ ؛ إنّها فترة تفصل بين دورين جليديين ، ويشار إليها إمّا بواسطة وصل إسمي التجلدين المحيطين (مثل بين الجليدي مندل - ريس Mindel-Riss ، أو ريس - فورم

(Riss-Würm) ، إمّا بواسطة تسميات خاصّة (هولشتاين Holstein ، إيم Eem في ألمانيا ؛ لخفين Likhvin ومينسك Minsk في روسيا ؛ أفتوني Aftonian ، يارموث Yarmouth ، سنغامون Sangamon في أمريكا الشمالية) . ويُلمس وجود فترة بين جليدية من خلال تشكيلات بين جليدية ، أبرزها في اللوس * Loes ، مقحمة بين الترسّبات الجليدية ، أو من خلال تبدّل بعض مستويات التشكيلات الجرفية واللوسية الذي يشير إلى تكوّن تربة ناشط وممتدّ ، أي إلى تراجع النهر الجليدي .

Intertropical

بين مداري

في علم المناخ - أنظر : منطقة .

Biotite

بيوتيت

في علم المعادن - أنظر : ميكا .

Peperino

بيبرينو

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - صخرة مؤلفة من الحمم البركانية المرتبطة بطبقة إسمنت مترسبة .



Corrosion

تآكل

في علم أشكال الأرض - إزالة بعض المواد عن صخرة بالتحلل أو التفكك السطحي لها . يلعب التآكل دور العوامل الكيميائية للحت (أنظر : كارست) . يؤدي التآكل الميكانيكي في الصخور الرملية والبركانية إلى تجاويف مثل التافوني أو أعشاش النحل ، على شكل أقماع منعزلة ، أو أحواض (قد تكون مملوءة بالمياه على سطح صخري سخن) يطلق عليها في البرازيل إسم أوريسنجا Orixangas . التآكل الساحلي : الهجوم الفيزيائي - الكيميائي من جراء مياه البحر .

في علم أشكال الأرض الجيرية - تآكل جييري : مجموعة عوامل الحت الفيزيائية والكيميائية والكيميائية الحية التي تتعرض للكلس والتي تظهر قدرتها على التطور من خلال علامات ظاهرة على سطح المسطحات (مساحات متآكلة) . وقد ظهر التآكل الجيري ناشطاً في فترة عصر الميوسين بصورة ظاهرة .

Corrasion

تآكل ، بلي

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي éolien .

Collectivisation

تأميم

في الجغرافيا الزراعية - إدارة مشروع عام في قطاع حيوي أو حتى لاقتصاد بلد بأكمله وذلك لمصلحة المجموعات الوطنية . وفي الاطار الضيق ينطبق التأميم على مشروع متكامل في جهازه البشري (الكولخوزات السوفيتية Kolkhoses ، المشاريع اليوغوسلافية ، ميادين العمل المشترك في الجزائر) ، وهذا يعني وضع كل هذه المجموعات الناشطة تحت تصرف الدولة . وتأميم وسائل الانتاج هو الركيزة الاساسية التي تقوم عليها مختلف أنواع الاقتصاد الاشتراكي .

● « نجاح الاصلاح الزراعي ، في نيويورك - وروما ، 1966 ، والتقارير السنوية حول الغذاء والزراعة » ، صدر عن منظمة الأغذية والزراعة الفاو F.A.O. ج . شومبار دي لويه J.Chombart de Lauwe ، « الفلاحون

Nationalisation

تأميم

امتلاك الدولة أو وضع تحت مراقبتها لمشروع خاص ، يصبح بعده مشروعاً عاماً منذ المرحلة الأولى أو نصف عام أو مشترك في المرحلة الثانية . قد تكون عمليات التأميم منتظمة وتتناول معظم النشاطات الاقتصادية : كحالة البلدان الاشتراكية . حيث ترتبط بحدود نشاطات المصلحة الوطنية (خدمات عامة) وقطاعات صعبة (أول عمليات التأميم الصناعية في أوروبا تناولت صناعات الفحم الحجري) . شملت عمليات التأميم في فرنسا بالتدريج الخطوط الحديدية ومناجم الفحم الحجري وإنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية والغاز ، وحديثاً طالت الصناعات الوطنية الرئيسية (الكيماوية والمنشآت الميكانيكية والكهربائية) وقسماً من القطاع المصرفي .

Taboleiro ou Tabuleiro

تابوليرو

[إصطلاح برازيلي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حمادة .

Induction

تأثير

في الجغرافيا الاقتصادية - عملية اقتصادية يؤدي بموجبها عمل معين ، في مجالات مختلفة عن تلك التي بدأ فيها ، إلى سلسلة من الظواهر المستقرة (الظواهر المتأثرة) . مثلاً استحداث وظيفة صناعية يؤدي إلى إيجاد وظائف أخرى (في القطاع الثالث) .

Fermage

تأجير الأرض

في الجغرافيا الزراعية - طريقة في الاستثمار الزراعي بحيث أن مالك العقار يؤجر ملكيته إلى مزارع يملك حق الاستغلال ، أثناء فترة البدل مقابل قيمة مالية : عكس المزارعة أو المؤاكرة ، تفترض عملية تأجير الأرض وجود مُستغل حقيقي أو مسؤول عن المشروع قادر على استرداد شيء من رأسمال الاستغلال وأن يتحمل المجازفة .

ظهرت عملية تأجير الأرض في أوروبا الغربية باكراً في المناطق الريفية الغنية والتجارية : تركزت في المنطقة الباريسية منذ آخر القرن الثالث عشر . وحتى اليوم ما يزال التوزيع الجغرافي لتأجير الأرض يكشف عن المناطق الزراعية المزدهرة : لومبارديا ، الحوض الباريسي ، النورماندي ، بلجيكا ، الأراضي المنخفضة الغربية ، حوض لندن وغيرهم .

=السوفيئات ، باريس 1961 ؛ ر . ديمون R.Dumont ، «السوفخوز ، الكولخوز أو المسألة الشيوعية»
باريس ، 1964 ؛ أ . ميستر A.Meister ، «الاشتراكية والإدارة الذاتية ، التجربة اليوغوسلافية» ،
باريس ، 1964 ؛ أنظر أيضاً بالمقابل ج . لي كوز J.Le Coz «الإصلاحات الزراعية» باريس 1974 .

رغم التحسينات الاقتصادية (يمكن للمزارع أن يحفظ رأسماله لشراء المعدات والسيارات الكيماوية) ، نشهد تغيير عملية تأجير الأرض : يشتري المزارعون الكبار مزيداً من الأرض لمزيد من الأمان ، وفي الوقت نفسه يزيد صغار المالكين استثماراتهم باستئجار قطع من الأرض مبعثرة محررة بفعل النزوح الريفي . هكذا فإن الأنظمة المختلطة ، المركبة ، حيث تختلط قطع الأرض المستملكة مع القطع المؤجرة ، تنتشر في أوروبا الغربية (التأجير المختلط ، مقابلة مع التأجير الصرف) . في هولندا ، نجد ثلث الأرض الزراعية بالتأجير الصرف ، ثلثاً آخر بالاستملاك المباشر ، والثلث الباقي بالنظام المختلط .

Sylviculture تأجير ، حراجة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Reboisement تأجير ، إعادة تشجير
في الجغرافيا الحيوية - زراعة الأشجار أو غرسها على أراضٍ قاحلة (قد تكون محرقة سابقاً أو لا) أو تحت غطاء نباتي قليل الكثافة (مثلاً حرجة أشجارها صغيرة نمت على أرومات الأشجار القديمة المقطوعة) .

Géochronologie تأريخ جيولوجي
في علم طبقات الأرض - تسلسل الأحداث الجيولوجية المبنية على مقاطع تحدد خلال فترة من الزمن ، أو من خلال التكوينات الترسبية . عند كل فاصل زمني يكتمل مخزون مجموعة من الطبقات . يتم تصنيف وحداتها المتتالية وفقاً لما يلي :

| الزمن | الطبقات |
|------------|-------------|
| حقبة | مجموعة |
| مرحلة | نظام |
| عمر | مرحلة |
| وحدة حيوية | منطقة حيوية |

إن المقطع البدائي هو المنطقة الحيوية التي تتلاءم مع مجموع الطبقات التي فيها نوع أحفوري ذو قيمة تطبقية . وتشكل عدة مناطق حيوية مرحلية étage . ويشمل النظام عدة مراحل تكون فيما بينها مجموعة من الطبقات المتواجدة خلال حقبة .

يوجد نموذجان من التأريخ الجيولوجي :

1 - تأريخ جيولوجي نسبي يقوم على مبدأ التراكم (كل طبقة تتراكم فوق طبقة أخرى وتكون أحدث من الطبقة السفلى) ومبدأ التواصل (حيث يتكون للطبقة نفسها

ذات العمر في كل نقاطها) ومبدأ تكامل المستحاثات (مجموعة الطبقات الحاوية للحيوانات والنباتات المتساوية الاعمار)؛

2 - تأريخ جيولوجي مطلق. يثبت العمر الصحيح للتكوينات ويشمل خاصّة التأريخ الجيولوجي الإشعاعي أو التأريخ حسب عمل النظائر الاشعاعية الناشطة ، الذي يقوم على تفكك النظائر بواسطة الاشعاع الحيوي للصخور (البوتاسيوم - الارغون للصخور القديمة ، و كربون - 14 لمخزونات الصخور الحديثة) . وقد نستعمل تصنيف الطبقات (حساب الطبقات الحولية* الجليدية السنوية مثلاً) وفق نمط ترسبي معروف لتحديد تاريخ التشكيل الطبقي بدقة .

Terrier

تأريخ

في الجغرافيا التاريخية - لا يميّز أحياناً بين التأريخ وسجلات المساحة . خطأ، يمتد سجل المساحة على جميع الموروثات في مقاطعة معينة ولقد نفذ لكي يشكل الأساس الذي تبنى عليه الضرائب حسب المساحة . أما التأريخ فهو إحصاء الموارد ومناطق النفوذ أو الاقطاعات الخاضعة لحقوق وواجبات تجاه الاقطاعيين والاسياد بسبب ملكياتهم (تأريخ مولوي ، تأريخ ملكي) . الهدف منه تجميع كل ما يشكل حقوق أرض . هكذا نرى توحيد كل ما يهم الولاية وحاشيتهم معاً .

نسمي مخطط التأريخ المخطط الذي يرافق ويمثل هذا الوصف ابتداء من القرن السابع عشر وخاصة من القرن الثامن عشر .

Établissement

تأسيس ، مؤسسة

في الجغرافيا الاقتصادية - العمل لإقامة أو إنشاء مركز نشاط في مكان معين (إجازة المؤسسة) .

- مركز لنشاط اقتصادي - تتحدّد المؤسسة بالرجوع إلى المشروع ؛ تتألف من خلال وحدة جغرافية (مصنع ، متجر ، مكتب ، مستودع ، منجم ، الخ .) تقع في مكان معين يقوم فيه عموماً شخص أو عدة أشخاص بالعمل لحساب سلطة إدارية واحدة . تتكوّن المؤسسة إذن من ثلاثة عناصر : نشاطها ، تمركزها أو تواجدها ، ومن السلطة التي تستثمرها .

تألية ، حلول آلة محلّ إنسان ، إشتغال آلي Automation, Automatisation

إستبدال العمليات الميكانيكية المتتالية في الصناعة ذات المراقبة الاوتوماتيكية ، والعمليات المميّزة سابقاً بالعمل « المتسلسل » من خلال مراكز متنوعة .

تمثلت الصرخة الأخيرة للتألية بالانسان الآلي المبرمج وخاصة بتلك الآلات الكثيرة العدد التي تسمى الاجهزة السمعية (اللاقطات) التي لها القدرة في الوقت الحقيقي ، « للاختيار بين عدة مسارات » .

(E. Degrange, Industries et techniques, cité par G.Brémond, La révolution informatique, Hatier, 1982, p. 26).

تفترض التألية انتاجاً بالكمية تسمح باهلاك الاستثمارات العالية لتضمن مكانتها ، وهي في الأخص تمت في مجال صناعات بترولية وكيماوية و انتاج الكهرباء وصناعة السيارات . أحدثت ثورة في شروط العمل والتركيب الوظيفي لجهاز العمل في مؤسسة ما ، وتطرح مشاكل كبيرة للاستخدام والتأهيل ، وتساعد على تبديل شروط التمرکز الصناعي . وتمتد بسرعة داخل قطاع الخدمات (المكتبة) .

Tassili

تاسيلي

[مصطلح بربري]

في علم أشكال الأرض - هضبة رملية واسعة متقطعة بشبكة من الأودية على درجات متفاوتة من الكثافة ، ومحددة بجهة شديدة الانحدار .

Advection

تأفق الهواء

في علم الارصاد الجوية - وصول كتلة هوائية* طارئة على إقليم مراقب . وتحرك الهواء البارد أفقياً على سطح بحر دافئ يؤدي غالباً إلى النشوء الإعصاري* .

Taffoni ou Tafoni

تافوني

في علم أشكال الأرض - حفرة قطرها عدة دسيمترات من جميع الأبعاد وتحفر بواسطة التآكل Corvotion في الصخور البلورية أو الحثية الجذباء في البلدان الجافة أو على بعض الشواطئ .

Acculturation

تأقلم ثقافي

في علم السلالات البشرية - إستيعاب المحمولات الثقافية الخارجية ، الداخلة على العموم مع إنتشار الاقتصاديات الصناعية ، من قبل الجماعات ذات الحضارات التقليدية..

Talard

تالارد

[الاصطلاح الألماني Terpe]

في مورفولوجية السواحل وعلم البحار والمحيطات - اصطلاح مستعمل في منطقة

سان مالو للدلالة على وحل مصب النهر schorre المتآكل والمتحول إلى تلال معزولة .

Tanezrouft

تانزروفت

[إصطلاح بربري]

في الجغرافيا الحيوية - سهل قاحل فسيح ، دون تضاريس ظاهرة ، له شكل رق* خال من نباتات معمرة ، رملي أحياناً في بعض الأماكن .

Stratus

تاهور ، رهج

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Taourirt

تاويرت

[إصطلاح بربري]

في علم أشكال الأرض - نتوء صخري منتصب فوق سهل قاحل .

Divergence

تباعدا

في علم الارصاد الجوية - وضع تكون فيه خطوط المد (محيطية أو جوية) غير متوازية بحيث يبعد بعضها عن البعض الآخر بشكل مروحة . ينتج عن الانحراف الهوائي منخفض جوي ؛ أما التباعد المائي السطحي فينجم عنه صعود للمياه العميقة الغور . وبطريقة مماثلة ، يقابل الانحراف في الفضاء أعاصير تصاعدية من الأرض . في علم المساحة المائية - مرادف : تفرّع . في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Évaporation

تبخر

في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ - المرور من الحالة السائلة الى حالة التبخر أو الى الحالة الغازية . قد يتحوّل الثلج (حالة جامدة) مباشرة إلى بخار الماء : هذا هو التصعيد Sublimation . إن قسماً من تبذد المياه السطحية أو الموجودة في التربة يحدث من جراء العمليات الحيوية للرشح التبخري (خاصة من نباتية وحيوانية = عملية التبخر الحيوي أو الفيزيولوجي) . إن فقدان مجموعة حيوية أو طبيعية لبخار الماء من التربة يعرف بـ « البخر évapotranspiration » . وهذا الرشح العفوي دلالة نظرية على أنه التبخر الأقصى لسطح ما ، إذا كانت التربة تتزود دائماً بالمياه . يُهمل هذا التعبير المهم عمليتين : أ - العوامل الحيوية والطبيعية لإعادة تنظيم ذاتي تخفف من عملية التبخر عندما تصبح المياه نادرة .

ب - التغير الجذري في الغطاء النباتي الذي يخفف من استمرارية مصادر المياه . التبخر العفوي هو ما يحدث على المسطحات المائية الحرة يرتبط معدله بحجم وعمق المياه

التي تنظّم حرارته على مدار الفصول مع معدل التبخر المتغير معها . جمعت معطيات متقاربة من خلال مقاييس التبخر : أوعية التبخر (للمياه الطليقة) ، وخزائن عازلة (للتربة والنبات المحتمل) ، تعطي للتبخر أرقاماً قريبة من الواقع .

تسجل كل هذه المقاييس في إطار حسابي للنشرة المائية ، التي تدخل من خلالها عمليات التساقط والتكثيف ، والجريان ، والرشح والخزانات الجوفية والحيوية .

Altération

تبدّل ، تغير

في علم أشكال الأرض - تغير الخصائص الميكانيكية والكيميائية لصخرة ما ينشأ عن التحولات الكيميائية لمجموعة المعادن التي تكوّن أو لاجزاء من هذه المعادن المركبة . هذا التبدل أو التغير يطلق عليه في أغلب الأحيان اسم الحت الكيميائي *érosion chimique* كتعبير مهم أو استمرارية الحت الكيميائية *Processus chimique d'érosion* وهذا التعبير أكثر استعمالاً .

إن كلمة تفكك* تستعمل بمفهوم الفصل الميكانيكي للعناصر التي تتكوّن منها الصخرة ، وكلمة تحلل يمكن أن تخصّص للعوامل الكيميائية (أي ما يتبقى بعد عملية التفكك) وإن عبارة التحلل الكيميائي هي نوع من الحشو ، فاستعمال النعت هو دون جدوى . ويجب أن نفرّق بين التجزؤ والتفكك لصخرة ما ، لأن التجزؤ تعمل على تقسيم الصخرة دون التوصل إلى تفكيك الأجزاء المكوّنة لها أي محتوياتها . وكلمة انحثاث تستعمل اليوم للفيزياء النووية وهي غير شائعة الاستعمال ؛ أما انحثاث الحبيبات *désintégration granulaire* فيأخذ تسمية تفكك ببساطة . وما يتم بتبلور الاملاح الدائبة في الشقوق ليس له أية تسمية سوى بالألمانية (*Salzsprengung* = تفتت من جراء الاملاح) .

إذا تغيرت صخرة ما دون استمرارية حت ميكانيكي فإن حجمها الأصلي لا يتبدّل كثيراً ، إن ما ينقصها بالذوبان والغسل* يعوّض عنه به الفائض من معادن أخرى ؛ وهو ما يعرف : التبدّل المتساوي الحجم ونطلق تسمية ألتريت *altérite* على نتاج تبدلات الصخرة ، ولا يوجد ألتريت إلا في الصخور البلورية (البلوتونيت والفولكانييت) مثال الرمل الصلصالي *l'arène* الذي يتواجد على صخور الغرانيت . إذن فالتغير أو التبدّل يمهّد الطريق نحو التآكل* .

Anémorphose

تبدّل شكل النبات

في الجغرافيا الحيوية - تغير الشكل العام للنباتات بفعل الرياح .

Défluviation

تبدل مسار النهر

في علم المساحة المائية = تغير شامل للمجرى النهرى أثناء اجتيازه سهله عند مستوى القاعدة . مثال : تبدلات مسار نهر الهوانغ = هو :

Vicariance

التبدل

في الجغرافيا الحيوية = ظاهرة تركز في أراض بعيدة ؛ لكن ذات صفات بيئية مشابهة ؛ أنواعا وفئات (أصنافا) أكثر امتدادا ؛ ومتجاورة صناعيا . مثلا ؛ الزان (Fagus) ؛ شجرة خاصة بالمناخات المعتدلة والمعتدلة في أوروبا ؛ استبدلت في أميركا الجنوبية ؛ تحت المناخ نفسه بـ Nothofagus ؛ شجرة من نفس فصيلة السومليات ؛ فهي نبتة بديلة .

Dallage

تبلط

في علم أشكال الأرض - أنظر : رصف .

Friage

تبويب

في علم دراسة الرواسب - تصنيف عناصر تكون حسب قياس نسبة الحبيبات . إن التبوب الكليوتروبي هو خاص بالبيئة شبه الجليدية ؛ يؤدي إما إلى أشكال متوازية مع محور الانحدارات (الأتربة المحززة) أما إلى أمثال متعامدة مع المنحدرات (أتربة شريطية) .

في الجغرافيا البشرية - اصطلاح مستعمل في القاموس التقني للسكك الحديدية للدلالة على تركيبة القطارات أثناء توزيع الحافلات في محطات التصنيف .

Blanchiment

تبيض

في علم التربة - عملية إزالة الألوان للمستويات السطحية عن طريق غسل التربة وجلب هيدروكسيدات الحديد والصلصال : A_2 مرقء* في توبات البوزويل* ، A_{1g} و A_{2g} في الترات المغسولة مائية التشكيل* ، البلانوسول* .

Régradation

تتابع ؛ تدرج

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطح surface .

Plissement

ثني

في الحركات الباطنية - 1 - مرحلة تكتونية تتميز بتشكيل الشقوق* أو التمرجات ؛ مثل الشني الكاليدوني .

2 - تجمع عدة ثنيات حيث يختلف النوع التكتوني بالنسبة لطبيعة الغطاء* . إذا

كان الغطاء صلباً تتجمع الشببات والكسور في نوع ذي قشور . أما النوع المغلف فيقبل فيه الغطاء الرقيق على جوانب القاعدة المتكسرة . إذا كان الغطاء مرناً تنتظم الشببات في حيزيات ضيقة منفصلة من خلال قعيرات عريضة : هذا هو نوع القاذف (كما سماه ستيل Stille ، 1917) . أما النوع المنحرف ذو الحيزيات العريضة المنحصرة فيختلط مع القعيرات الضيقة المشبكة . أما النوع المتطابق (غوغيل Goguel) فيضم حيزيات وقعيرات ذات عرض متشابه . ونلاحظ عند بعض الباحثين (أوبوان Aubouin) النوع المنحرف الذي يتمثل من خلال تقارب الحيزيات المنحصرة تفصلها قعيرات على شكل الدلو .

Commerce

تجارة

نقل المنتجات سياق شبه معقد من أماكن الإنتاج إلى أماكن الاستهلاك . والطريقة الأكثر أهمية في التجارة هي طريقة البيع المباشر من المنتج إلى المستهلك ؛ كما يجري في أسواق البلدان النامية لتوزيع الإنتاج المتبقي من الاستهلاك المحلي :

والتجارة الشائعة بطريقة جد عملية في البلدان الصناعية (باستثناء سطات البيع التعاوني المباشر أو المنتجين الفرديين) هي التجارة التي تصدر عن مراكز النشاطات المتخصصة والتي من عناصرها الأساسية : جمع المنتجات والتجفيف والتغليب والتجلبد والنقل ، وتجارة الجملة والتخزين في المستودعات التي تجهز للبيع بالفرق ، وتجارة المفرق التي توزع على الزبائن .

ويجدر بنا أن نضيف إليها النشاطات المتخصصة بتعريف المنتجات لشقي الزبائن على اختلاف مستوياتهم عن طريق العرض والتسويق والدعاية والإعلان .

تعمل الأساليب التقليدية للتجارة ناجحة ذات أهمية في بيع المنتج المباشر ؛ وهذه الأساليب هي : السوق* والمعرض* .

تلعب هذه الأسواق والمعارض دوراً مهماً في تثبيت المراكز المادية ؛ وكذلك فالبلدان غير الصناعية تقدم مثلاً عن مختلف الأساليب في العمليات التجارية . مثال ذلك : أسواق شمال إفريقيا (ضمنها أسواق المغرب الريفية) . تمارس التجار العمل التجاري في المجتمعات الصناعية من خلال تعاملهم مع تجار الجملة والمستودعات (تجارة صغيرة ، بيع مفرق) ، كما تتسابق شركات التخزين الكبرى بمختلف فروعها بممارسة الوظيفة التجارية . أما الأسلوب الأميركي المشع في تجارة المفرق والمطبق حالياً انتشاره بشكل واسع في أوروبا فهو « السوبر ماركت » حيث الخدمة الذاتية . وتكون

هذه الاسواق (السوبر ماركت) منفردة وبعيدة عن التجمّعات التجارية وهي مزوّدة بمحلات كبيرة . أنظر : مركز تجاري .

وتتخذ التجارة عدة أبعاد : إقليمية (منطقة نفوذ سوق المدينة) ، وطنية وعالمية . وفي الحالة الأخيرة تتضمن التجارة الصادرات والواردات وهي مقيدة الحساب بشروط نقدية . يقاس ميزان التجارة الخارجي على الميزان النقدي وقيمة العملات في البلدان المعنية .

تجارة الجوّالين

Colportage

في الجغرافيا الزراعية - أحد النشاطات المساعدة لسكان الأرياف ، حيث يذهب قسم من الرجال خلال الفصل الجاف إلى الأرياف يبيعون بغض الحرف المصنوعة في القرية إلى كل بيت . وكان هذا النشاط مهماً في أوروبا وخاصة في جبال (جورا ، ازربرج ، كاربات . . .) وذلك قبل الثورة الصناعية . وما يزال هذا النشاط قائماً في عديد من البلدان غير الصناعية في افريقيا الشمالية وفي الشرق خاصة .

في الجغرافيا التاريخية - كانت مهنة البائع المتجول المنظمة مشبوهة لدى السلطات بقدر ما كانت مشبوهة بنظر السكان ، لأنها كانت تساهم في نشر الأخبار والأفكار وبسبب الخوف من الغريب . إضافة إلى أنواع البضائع الصغيرة ، كان التجار الجوالون يُوزعون في الأرياف الفرنسية خلال القرن السابع عشر والثامن عشر ولغاية القرن التاسع عشر ، روزنامات ومنشورات مليئة بالقصص العجيبة والاساطير والشعوذات (الخرافات) والنصائح العملية .

تجاوب ضوئي

Photopériodisme

في الجغرافيا الحيوية - تكيف النبات لمدة من الضوء اليومي . يطلق على نباتات اليوم الطويل صفة : دورية نهائية كاملة ، ونجدها في المناطق خارج المدارين ؛ أما نباتات اليوم القصير أو الدورية النهارية القصيرة فتعيش في منطقة ما بين المدارين .

تجدّد الشباب

Rajeunissement

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة Cycle .

تجزؤ

Fragmentation

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

تجمّد

Ride

نتوء بارز صغير الحجم إجمالاً بالنسبة لفروقات في المستوى حوله . يستعمل

خاصة للدلالة على عدم انتظام سطح السوائل أو المواد البلاستيكية .

مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات - تجمعات التيار Rides de courant
[الاصطلاح الانكليزي : current ripples ، الاصطلاح الألماني : strömungsrippeln]
تتابع تلال وأخاديد من الرمل على الساحل ، والطبقات
الموجودة داخل مصبات الأنهار ، أو الطبقات داخل البحار التي تشكلت بسبب مرور
تيارات المد والجزر . إنها غير متماثلة (إنحدار خفيف من الجهة التي يأتي منها التيار)
وتصيبها عادة هجرة باتجاه التيار . يتغير شكلها حسب قوة هذا الأخير (أنظر كتيب
مغاد) .

- تجمعات الشاطئ [الإصطلاح الانكليزي Ripple marks] ، شبكة متوازية
من الاشكال الصغيرة المحفورة في أرض الشواطئ الرملية أو الموحلة والتي يعود سبب
وجودها لتتابع حركات المياه عند مرور الموجات على الشاطئ (تجمعات التراجع) .
إن التجمعات المعينية الشكل تكون مجموعات منتظمة من الأشكال المعينية المستطيلة
والممتدة باتجاه انحدار الشاطئ وسببها تراجع الموج .
في التكتونيات - أنظر : قعيرة إقليمية .

تجفيف (شق) Dessiccation (fente de)
في علم أشكال الأرض - شق ظاهر في المواد سهلة التفتت الحاوية نسبة قوية من
الصلصال ، بعد مرحلة من الجفاف . ترسم الشقوق الجافة عادة متعديات أضلاع
بحيث التعبئة اللاحقة لها تجعلها شبيهة بالظهور الجليدي * ، وحتى بالشق الجليدي .
وعلى المنحدر ، تقوم هذه الشقوق بتحفيز إنزلاق التربة * .

تجفيف ، تنشيف Ressuyage
في علم المياه - تفريغ المياه الموجودة في المسام غير الشعرية في تربة مشبعة بالماء
وذلك بفضل قوة الجاذبية ، إن التجفيف يغذي الجريان داخل القشرة الموازي
للمنحدر كما يساعد على إعادة تخزين الماء في الطبقة الجوفية .

تجلد Glaciation
في علم الجليد - 1 - المرحلة التي تحدث خلالها الشروط المناخية التي تتحكم بإقامة
وتقدم وتراجع الترتيب الجليدي الهام . يثبت تكرار الحركات الجليدية أصل العصر
الجليدي في الزمن الرابع ، كما يوجد إضافة إليه حركات جليدية أكثر قدماً في العصر
الباليوزوي .

2 - درجة تطور الترتيبات الجليدية :

- حركة جليدية للدوائر : تنجم عن الترتيبات المنعزلة التي نهتم بالعمق الدائري .
- حركة جليدية محلية : كالأنهر الجليدية من النموذج الألي ، المتواجدة في تجمعات المناطق المرتفعة من السلاسل الجبلية .
- حركة جليدية إقليمية : يتم ترتيبها في معظم القمم والأودية الجبلية العظمية ؛ مثل النموذج « الألاسكي » Alaskien .
- حركة جليدية قارية : فيه جليدية تغمر معظم التضاريس على مساحة واسعة الامتداد . انظر : بحلة قارية inlandis .

التجلد المنظرف
Ultraglacialisme
 في علم الجليد - نظرية تنسب للأنهر الجليدية الدور الأكثر نشاطاً من بين عوامل التحات القارية والمسؤولة عن تحقيق القسم الأكبر من الأشكال ، أما على الدروع وأما في وديان الجبال :

تجمد ، تجلد
Congélation
 في علم الأرصاد الجوية - انظر : هلام gel :

تجميع ، تكتل
Agglomération
 في الجغرافية البشرية - تجمعات بشرية مقاربة أو متجاوزة تأتي كل واحدة على الأقل خمسين شخصاً حسب تعريف « المؤسسة الوطنية للأحصاء والدراسات الاقتصادية » I.N.S.E.E. والمسافة الدنيا بين كل واحدة والأخرى 200 متر . إن تجمعات الكفر أو القرية لها طابع المدن نفس .

في جغرافية تنظيم المدن = إن تجميع مدينة أو منطقة مسكونة وخطوطها يتعلق بالخدمات المركزية والجهاز الإداري الاقتصادي فيها : المدينة وضواحيها : بالتحديد إن التجمع السكاني له طابع الإدارة التي تضم مؤسسات سكنية تابعة للمدينة الأم ووحدات متكاملة من حيث الشكل التركيبي والوظيفي :

مثال : التجمع السكاني الباريسي : مدينة باريس ، 2,590,000 نسمة ، وأحد 336 وحدة سكنية تحوي 5,866,860 نسمة . يكون المجموع العام 8,196,000 .

من المشاكل التي تبدو صعبة وحساسة هو تعيين حدود هذه التجمعات السكانية ومن المتفق عليه أن هذه الحدود أوجدتها ظروف معينة .
 نتيجة تطور المدينة (والسكن المحيطي) الصق وحدات سكنية جديدة على

الطابع المديني بطريقة متفردة وتختلف صواحي التجمع السكاني بطريقة عشوائية .
 وتحدد الوحدات السكنية الجديدة وفقاً لمعايير مختلفة : كثافة السكان ، مدى أهمية
 الاتصال بالمركز المديني ، وحدة النشاط نتيجة التحرك الداخلي للسكان القادرين على
 العمل (تنقلات يومية أو محركات مستمرة) ثم معدل قيمة الاستهلاك من الطاقة .
 وأحياناً وراء عتبة ما كميّاً ونوعياً (عدد السكان ، مستوى المعيشة ، وفرة ألية
 خدمات الاستهلاك الاقتصادي) ، تتطور التجمعات إلى بتيان متعدد التوى ضمن
 مجموعات نواة محيطة داخل الحى : إن هذا التطور يعنى العبور من بتيان التجمع
 الأحادي النواة إلى البتيان المديني المتعارب المتعدد التوى . هذان النمطان قد
 يتداخلان : كحالة المرحب المديني في المنطقة الشمالية من فرنسا : مدن متجاورة : « ليل
 : روييه = توركوان » « Lille-Roubaix-Tourcoing » علاوة عن صاحبة محيط بلدية
 « ليل » وأخرى بـ « روييه » ، أي تجمع سكانى نسبة إلى مدينة « ليل » و« ليل » و« ليل »
 نسب إلى مدينة « روييه » : Roubaix .

إن البتيان المحيط لتجمع المدن المتجاورة يتواجد داخل المنطقة المدينية الكبرى
 من « رينان » « RHENANIE » ضمن خط لاربع تجمعات كثيرة تشمل كل منها مدناً متقاربة
 هي : « دوسبورغ ، إيسان ، دورغان ، دوسلدورف » « Duisbourg, Essen, Dettmold, Düsseldorf » .

يعلب على التوسع المديني في لندن طابع التجمع الكبير « لندن العظمى » والمدن
 المتقاربة إزادياً لها . أي « لندن العظمى » مصابة إليها المدن الحديثة * « New Towns » .
 نترهن هذه الأمثلة أن المرور من التجمع إلى المدن المتقاربة يتم تبعاً لعاملين مختلفين
 وأحياناً متوأمين : = نشأت التجمع الأولي بخلق نوى جديدة ، = مشاركة هذا التجمع
 وتطوره إلى مدن متقاربة ذات مراكز محيطة إضافية (كما هو حال المدن الجديدة أو
 بطريقة أشمل المدن التابعة للأكثر منها) :

يمكن تصوير أبعاد التطورين في نمو التجمع الباريسي (رسم تخطيطي مفصل * .
 انظر : أيضاً مساحة عاصمة « aire métropolitaine » .

على الصعيد الإداري ، التنسيق على نطاق الأعمال البلدية مؤمن في فرنسا ضمن
 نطاق « المجتمعات المدينية » :

1: Beaujeu-Garnier et al. Chabot, « Traité de géographie urbaine », Paris, A. Colin, 1963, 492 p.
 2: Pierre George, « Précis de géographie urbaine », Paris, PUF, 3^e éd., 1968, 392 p.

Regroupement Communal (France) تجمّع قروي (فرنسا) .

مجموعة من التنظيمات التشريعية والقانونية تسمح بعلاج جزئي للتشرد في البنية الادارية للقرى خاصة في التجمعات المدنية . تحتوي على هيئة من النقابات ذات هدف معين أو ذات اتجاهات متعددة ، من المقاطعات ومن الوحدات المدنية .

Armature Urbaine تجمّع المدن - حروكة

هذه العبارة تستعمل في معنيين مختلفين :

- « مجموعة المدن التي تدير حياة منطقة ما » ج . شابو ، G.Chabot ، تعبير فرنسي - ألماني في الجغرافيا المدنية . أنظر : شبكة المدن .
- تجهيز ورشة إعمار مجموعة من المدن .

Agroville تجمّعات زراعية - صناعية

ترجمة فرنسية لمصطلح روسي «agrogard» أو «agrorod» يعبر في الاتحاد السوفياتي عن شكل جديد من الاستيطان ، يولد من لا شيء حيث يتجمّع السكان الزراعيون في مراكز تقدم لهم خصائص ومظاهر المدينة السكنية التي تضم الخدمات التجارية والادارية والثقافية وأماكن الاستراحة والعناية الصحية الخ .
تواجدها غير شامل وغير متساو في المناطق . وهي امتداد لخلق مركبات زراعية صناعية كبيرة .

Couplage تجميع مزدوج

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط pression .

Naturalisation تجنّس

امتياز أو قانون المواطنة في بلد يُعطى إلى أجنبي . يمنحه حق الاستفادة من الجنسية في بلد الاستقبال أو (البلد المضيف) .
في حالة استثنائية ، يحتفظ المستفيد من الجنسية في نفس الوقت بجنسيته الأصلية ومن الامتيازات التي يجمعها من الجنسيتين .
والتجنّس هو تكريس أو تكملة عملية الاستيعاب* .

Cavitation تجوّف ، تكهّف

في علم أشكال الأرض - حفر في كهوف في تربة سهلة التفتّت نتيجة مجار مائية أو غيرها ؛ هذه الاستمرارية تخلق حفراً تعرف بمجري السيول* .

Alvéole

تجويف قبوي ، تجويفي

في علم أشكال الأرض - I - الحفرة البارزة في الصخرة من نموذج تافوني* Taffoni أو قفير النحل .

II - المنخفض المحلي في كتلة بلورية (بعض عشرات من الهكتومترات المربعة) ، بشكل هندسي ، ناجم عن انتزاع - أكثر تقدماً للإلترت أو عن الهبوط (أشولي ، A.Cholly) .

يطلق المؤلف نفسه اسم الطبوغرافيا التجويفية على لحمة مشبكة من ارتفاعات تفصل التجويفات ، ناتجة عن التقطيع إلى « أدراج » من كتلة بلورية بشبكة من الشدخ والتشققات .

Concavité

تجويف ، تقعر

في علم أشكال الأرض - لمنحدر ؛ انظر : منحدر . لانعطاف نهري ؛ أنظر : انعطاف . لمقطع جانبي ؛ أنظر : مقطع جانبي طولي .

Caisson

تجويف زخري

في علم الخرائط - عينة لمنطقة مزخرفة بالألوان أو بالرسم المثقّب مدرجة في تفسير رسم الخارطة .

Érosion

تحات ، اجتراف ، تآكل

في علم أشكال الأرض - مجموعة الظواهر الخارجية بالنسبة للقشرة الأرضية (أو الظواهر خارجية المنشأ) التي تساهم في تعديل الأشكال التي تحدثها الظواهر داخلية المنشأ (التكتونية والبركانية) . هذا التعديل قد يجري عبر رفع المواد (الأتربة والصخور) : وهذا هو التحات بالمعنى البحت ، ولكن أيضاً عبر التراكم (كثبان ، جرافات ، مخروطات ترسبية ، الخ .) . إلا أن كلمة التحات ، وبالرغم من معناها الأصلي (التآكل) ، تتناول عادة كلا الظاهرتين . بالنسبة لظواهر التآكل ، يفضل البعض استعمال مصطلح النقش glyptogenèse (هروغ Haug ، « بحث في الجيولوجيا » ، 1911) الذي يوحي بنحت التضاريس ، ويستعمل بالنسبة للمجموعة تحات + تراكم مصطلح التكوّن الشكلي * morphogenèse .

العناصر التي تساهم في التكوّن الشكلي هي عوامل التحات : مثلاً مياه السيول ، الجليد ، الرياح ، تغيّرات الحرارة . . . وتميّز بهذا الصدد العوامل الجويّة أو المناخية (المطر ، الرياح ، الثلج ، الجلد ، الخ) ، والعوامل البيولوجية (الحيوان ،

النبات) ، والانسان (حالة التحات الانساني *) : وأحياناً يُدعى العمل المشترك للعناصر المناخية والبيولوجية في نفس الوسط التحات المناخي الحيوي : أمّا طرق عمل التحات أو سيوراته فهي جدّ متنوعة ؛ تصفّ أولاً كسيوروات ميكانيكية وسيوروات كيميائية : تتدخل السيوروات الكيميائية دون تعديل تركيب الصخور الكيميائية أو حالتها وحالة مكوناتها : تجزّو الصخور المترافضة أو التصدّع الصخري (التفتت الحراري * ، التفتت الصخري * ، الخ :) ، رفع الصخور سهلة التفتت بواسطة الحفر ، الكشط الجليدي ، الخ :

السيوروات الكيميائية تعدّل في طبيعة أو حالة المواد ، إمّا بواسطة التبديل (التمتّه والتفتك) ، إمّا بواسطة الإذابة (حالة التحات الكارستي *) والتآكل * : Erosion :

بالنسبة لأثار التحات ، فهي تختلط مع السيوروات : ويسمّى تفتت الصخور الصلبة ، إمّا عبر التجزؤ أو عبر التبديل بواسطة العوامل المناخية ، بالتفتت (Weathering بالانكليزية) : كما يُطلق على رفع المواد تسميات عامة متنوعة : التخوية ، التعرية :

تعباً للمظهر العام الذي يأخذه المقولب (النموذج ، الناتج ، تقابل بين التحات الحظي المسمّى أحياناً التحات الرأسى ، وعامله الجريان المركزى الجارى الجاه ويؤثر فقط على طول خطوط القاع ، ومن هنا تسميته الأخرى بالتحات النهري ، والتحات المساحي المسمّى أيضاً : التحات الجانبي ، الذي يؤثر على مساحات واسعة في وقت واحد : النوع الأول يحدث نموذج تقطّع * ، والثاني نموذج تسطّح * : يعمل التحات الجانبي على حافتي مجرى ماء وتترفع إلى توسيمته أو نقله : وعلى التحات الحظي أو النهري والعمليات التي ترافقه أطلق اسم التحات العامودي ، حيث أنّ نظور المقولب الذي قد ينتج عنها يتحكم فيه كما يفترض تتحوّل خطوط القاع : وعلى مجموعة سيوروات التحات الخاصة بوسط مناخي حيوي معين أطلقت تسمية نظام التحات أو نظام التكوّن الشكلي ، أي الذي يحدث الأشكال : ونذكر أنّه لا يوجد تكوّن شكلي في ظل أيّ منتج وأنه بالتالي لا يمكن تعريف أنظمة تحات بقدر عدد المجالات المناخية (أنظر : الثباتية الحيوية والفترة المضطربة) :

أنظر أيضاً : تبدّل ، مجرى ماء ، دورة ، جليدي ، كارست ، منحدر ، الخ :
التحات البحري : الهجوم الذي يتعرّض له الساحل من قبل البحر :

Rill wash

تحات جذولي
[مصطلح إنكليزي]
في علم المياه - أنسياب الماء بشكل عروق في السواقي :

Subalpin

تحت ألبيني (ما قبل الألبيني)
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة نمو النبات :

Sous-glaciaire

تحت جليدي
في علم الجليد - جريان تحت الجليد ، تغذية المياه النافجة عن ذوبان الجليد عند الاحتكاك بالمجرى أو الأنينة من الحفر الموجودة على سطح منطقة التخوية ؛ تتساق المياه في دهايز بشكل تيارات خزة أو تحت الضغط :

= فجوة تحت جليدية - حفرة عميقة للمجرى الجليدي ، يدخل الجليد فيها إلى العمق وحيث تسيل المياه تحت الجليدية ؛ غالباً تحت الضغط ؛ فريضة* وفجوات التوصليل يمكن أن تكون الوزنة المباشرة لها أكثر من نتيجة التحات ما بعد المرحلة الجليدية .

Sous-sol

تحت التربة ، هوم
في علم الأنوبة = عبارة متعلقة بعلم الأراضي الصالحة للزراعة ؛ تدل على الطبقات العميقة من التربة ؛ غير المستغلة من جذور النباتات السنوية أو غير المشغولة بالآلات الحراثة (أعمق من 30 - 40 سنتيم) : أنظر : تربة :

Lithification

لتحجر
في علم وصف الصخور = مرور ترسب* سهل التفتت إلى حالة العجز المتناسك من جراء عوامل التصخر : مرادفها : تصخير lapidification :

Convexité

تحدّب
في علم أشكال الأرض = منحدر ما : أنظر : منحدر versant : إنعطاف ما : أنظر : إنعطاف نهر méandre :

Écologie

تحدّر بيئي

Modernisation

تحديث
في الجغرافيا الاقتصادية - تحسين أدوات النشاط الاقتصادي والاجتماعي ؛ خاصة تقنيات الإنتاج من جراء اتباع أساليب وتجهيزات وطرق تنظيمية ملائمة أكثر .

الهدف الاساسي من التحديث في تحسين مردود العمل ومن ثم خفض تكاليف الانتاج .
يسمح التحديث بتسريع النمو الاقتصادي وتحسين شروط الحياة (كتحديث السكن على
سبيل المثال) . ويرافقه في المقابل إنخفاض في الاستخدام .

Bonification

تحسين

في الجغرافيا الزراعية - مشروع يهدف إلى تحقيق تحسينات تقنية محلية في الميدان
الزراعي تؤدي إلى زيادة الانتاج وأسلوب أفضل لتوظيف اليد العاملة وصولاً إلى فائض
في الانتاج . استعملت كلمة تحسين في إيطاليا bonificazione لتصف الأعمال الكبيرة في
النمو الزراعي التي أعطت قيمة لمناطق مُستنقعية واسعة المساحة .

يتركز التحسين بشكل عام على أعمال تصريف المياه والري وهي تتوافق على
الصعيد الاجتماعي لمشروع استعمار داخلي* . ولم تعد هذه الكلمة مستعملة ، بل
يستحسن استبدالها بعبارات أكثر دقة وتحديدًا كي تتطابق ونموذج العمليات المحققة .

إنَّ غزو أراضي القرام* المألحة من قبل الزراعات المدارية يمكن تشبيهه
بالتحسينات . وثمة أمثلة حيّة قدّمها مزارعو الأرز على « أنهار » جنوب أفريقيا الغربية ،
كازامانس Casamance في غينيا ، الذين حوّلوا أراض بوتو - بوتو إلى حقول أرز
مغمورة . لكن هنا لا يعود التدخل للدولة بل أن الضغط السكاني هو الذي يجبر المزارع
على التحسين الفطري .

Améliorations foncières

تحسينات عقارية

في الجغرافية الحقلية - المعنى قريب من « الاصلاح الزراعي » ولكن يتضمن
مفهوماً اجتماعياً : هكذا فالاصلاح والتصريف والري تقدم إلى مزارع مستثمر تزايد
عنده الملكية العقارية ويحصل على حق ذي قيمة كبيرة . . . (فلاندريا ، شمال
فرنسا) .

Enquête

تحقيق ، إستقصاء

وسيلة لتحليل المعطيات النسبية ، من حيث عدد وصفة وسلوك مجموعات من
الأفراد . قد يتناول التحقيق مجموعة معطيات أو بعض النقاط المحددة . يمكن إجراؤها
على الأرض عن طريق أسئلة مباشرة موجّهة إلى أصحاب العلاقة ، أو عن طريق أسئلة
ترسل بالبريد أو يقوم بها مندوبون معينون .

يلجأ أصحاب الاختصاص للتحقيق كي يكملوا المعلومات الشاملة التي حصلوا
عليها عن طريق التعداد والاحصاء ، عندما تكون هذه المعلومات غير دقيقة وهذا ما

نسميه « تحقيق التدقيق » . ويمكن للتحقيق أن يحل محل التعداد الشامل ، فيتمّ عندها عن طريق استقصاء يتناول نماذج معينة ممثلة ؛ وعن طريق استعمال حساب الاحتمال كأن نقوم مثلاً بتعداد وافي للمعطيات أو مراقبة سيرورات التطور لأمد قصير ، مصير فوج من المولودين الجدد تتبعه المراقبة خلال سنة أو سنتين مثلاً . أما اختيار النماذج ، ولا سيما إعداد الأسئلة ، أو موضوع التحقيق الذي نكلّف به بعض المراقبين ، فقد يتم عن طريق تحقيق أولي سابق للتحقيق الرئيسي . وهذا التحقيق التحضيري يعني وسائل مادية أقل أهمية من التحقيق ذاته ، ولكنه يعمل على تحديد توجهات التحقيق وحدوده .

إن وسيلة التحقيق المعتمدة لدى جميع العلوم الانسانية تشكّل بالنسبة للجغرافية البشرية إحدى أهم وسائل الحصول على المعلومات .

Analyse

تحليل

يستعمل هذا المصطلح في الجغرافيا التي تُعنى بالكميات « الجغرافية الكمية » للدلالة على عمليات البرمجة والحساب التي تسمح باستعمال الكمبيوتر لمعالجة المعطيات الاحصائية مثل تحليل العوامل ذات المتغيرات المتعددة وقياس ترددات الارتباطات .

Décomposition

تحليل

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل ورمل صلصالي .

Hydrolyse

تحليل بالماء

في علم التربة - تفكك كيميائي لجسم ما تحت تأثير المياه إنها عملية مهمة في تكوين التربة وفي تحت الصخور ، خصوصاً التحليل بالماء للصخور السليكاتية والغرانيتية والبركانية .

Métamorphisme

تحوّل

في الحركات الباطنية - تبدّل عميق للصخور تحت تأثير العوامل المتنوعة ذات المصدر الواحد : من حرارة الكرة الأرضية ، والضغط ، وتحرك المادة والغازات والمواد المعدنية في الطبقات العميقة . نستخلص :

1 - تحوّل الصخور بالتماس الذي يشارك في تكوين الصّهارة في القشرة الأرضية ، يترجم بمنطقة تماس تتلاءم مع تحولات الصخور المتكسرة تحت تأثير المواد الترسّبية القادمة ؛

2 - تحوّل عام أو إقليمي يحدث في العمق وينجم عنه امتدادات واسعة . إن مدى العملية التحوّلية تتبدل حسب تبدّلات البيئة (من عمق ، ضغط حرارة) . حسب درجة تحوّل الصخور نُميّز ثلاث مناطق :

أ - المنطقة العالية حيث عملية التحول بطيئة (حرارة معتدلة ، ضغط منخفض متوازن وقد يقوي هذا الضغط نتيجة القوى الباطنية للحركات التكتونية) : إنها منطقة المورقات .

ب - المنطقة المتوسطة وتتميز بحرارة مرتفعة وضغط قوي في باطن الأرض والصخور المشكلة في هذه المنطقة هي من نوع الطلق النضيدي والنايس* (صخر صواني) والكوارزت* والمرمر* والجواريات* .

ج - المنطقة العميقة حيث يسود الضغط الجوفي المرتفع والحرارة العالية جداً التي تشكل المواد المعدنية والصخور الثابتة : كالصخور الغرانيتية من السيوتيت والبيروكسين والايكلوجيت* والجواريات : وإن الديناميكية التحويلية هي شكل خاص من تحول الصخور مرتبط بالحركات الباطنية : ينجم عنها عملية اختكاك للصخور تتبعها ظواهر إعادة بلورة (تكوين المبلونيتات) ، وتحدد هذه الظاهرة غالباً من خلال ظهور صخور النضيد أو الصخور المشيرة (الفليت) .

Conversion, Reconversion

تحويل ، تكيف

في الجغرافيا الاقتصادية - التحويل أو العودة إلى الوضع السابق - مصطلحان مترادفان تماماً - مصدرهما العمل في أي مشروع (صناعي) تحول صناعاته ومشاياته بشكل جذري تكيفاً مع السوق . وقد تشعبت معاني هذه العبارة : بتغير السلم مرورياً من مشروع إلى مجموعة مشاريع ثم إلى منطقة منتجة ، لا تتحدد فقط بالعملية بل بالحاجة أيضاً . وهذا ما نشير إليه في فرنسا عن عمليات فردية للتحويل وعن مناطق تتطلب مثل هذه العمليات التحويلية : مناطق التحويل أو التكيف . وقد ترتبط مباشرة بالمناطق التي تلاقي صعوبات في قطاعاتها وهي قليلة العدد (مناجم الفحم الحجري ، الصناعات النسيجية ، الصناعات البحرية الخفيفة) هذه المناطق تضاعف عددها في أواسط عقد السبعينيات نتيجة الأزمة الاقتصادية (مثال : منطقة اللورين التعدينية) .

Dynamométamorphisme

تحويل تحريكي

في علم الحركات الباطنية - أنظر : تحولية .

Anatexis

تحويل تصهري

في علم وصف الصخور - أنظر : غرانيت Granite هي عملية تحويل الصخور ذات التركيب البلوري إلى تركيب صواني عن طريق فقد هذه الصخور لخصائصها البلورية بفعل الإذابة .

Xéromorphose

تحويل جاف

في الجغرافيا الحيوية = أنظر : xéophile ;

Transition démographique

تحويل ديموغرافي

في علم السكان = انتقال من نمط نمو طبيعي لشعب إلى نمط آخر : تعبير يحل حالياً مكان عبارة الثورة السكانية المقترحة من أدولف لاندري Adolphe Landry بصدد التبدل السكاني في أوروبا في آخر القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين :

: Daniel Noir; «La transition démographique»; Paris; P.U.F.; 1983;

Océanisation

تحويل محيطي

في علم المناخ = أنظر : Elimat ;

Métasomatose

تحويل معدني

في علم وصف الصخور = عملية استبدال معدن بمعدن آخر داخل الصخرة : وهذه العملية تحدث غالباً في التحول إلى سيليس الذي يحل مكان الكالسيت أو تحول الدولوميت مكان الكالسيت : وعملية التبدل في مقياس صغير تعرف باسم عملية التحول الداخلية ؛ وعندما تبدأ بالمعادن البلورية ؛ يُرافقها عادة ما يسمى بالتحول الوائفي ؛ حيث يأخذ معدن الاستبدال الشكل البلوري للمعدن الممتص :

Métamorphique (Roche)

تحوّلية (صخرة)

في علم وصف الصخور = صخرة ناتجة عن التحول شبه العميق لصخرة بركانية ناتجة أو رسوبية تحت تأثير عوامل فيزيائية (حرارة ؛ ضغط) أو كيميائية (محمولات معدنية ثانوية) : جرت العادة على استباق الصخور التحوّلية ذات المصدر البركاني ببادئة «ortho» والصخور ذات المصدر الرسوبي ببادئة «Para» (مثل : نائيس بركاني تحوّلي ≡ Ortho-gneiss نائيس رسوبي تحوّلي ≡ Para-gneiss) :

تتميّز الصخرة التحوّلية ببنيتها : حيث ترتب بشكل وريقات حبيبات بلوراتها (وتعرف باسم الصخرة البلورية التركيب كاستعمال مرادف لها) ؛ ومن خلال عملية التحول إلى نصيب : وفق درجة التحول نستخلص صخور «الاكتينيت» actinites وهي صخور بلورية بأكملها دون حمولة ثانوية ؛ وكذلك نجد صخور «ميغماتيت» migmatites التي تتغير في العمق من جراء ظهور معادن جديدة فيها :

Plan Cadastral

تخطيط مساحي

في علم الخرائط = وفق الطرق الفرنسية المستعملة ؛ هو تمثيل قياسي سطحي

يشمل وضع الحدود الجزئية للملكية عقارية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
إن التخطيط الذي يرافق خريطة المساحة التي عليها ترسم قطع الأراضي مع
ترقيم يتلاءم مع التصريح الموقع على سجل المساحة .
وهو عموماً: تخطيط جزئي يمثل بدقة واضحة هندسياً وبمعدل قانوني امتداد جميع
العقارات الموجودة .

- تخطيط مقطّع :

في علم الخرائط : تخطيط منطقة ريفية أو إحدى أجزائها يقوم على رسم حدود
كل المنطقة : إمتداداً من قطعة إلى أخرى من أجزاء الأرض الواقعة في نفس الكانتون
مع تحديد المكان وما يمثل من طبيعة زراعية والانتفاء إلى نفس المالك .

إذا كان عالم الخرائط ، بدلاً من أن يضع كل القطع داخل مساحة معينة عوضاً
عن ربطها في الانتاج ، فإنه يكتفي برسم الخطوط المحيطة ببعض منها ، مختارة تبعاً
لمقاييس معينة ، مثل تبعتها لنفس المالك ، فإنّ هذا التصميم غير المتكامل يعرف أيضاً
باسم التخطيط المقطّع .

- تخطيط ملكية الأرض :

في علم الخرائط التاريخي - هو التخطيط الذي يشمل تمثيل ملكية الأرض ،
وسجل المساحة . وفق الطريقة التي أنشئ فيها التخطيط ثمّيز :
- التخطيط المنظور : تخطيط يتم بالنظر إلى الأرض دون أي قياس ، ولا تمثل على الورقة
المعطيات الصغيرة القريبة من سطح الأرض والموروثات التي يتمّ على أساسها
القسمة . وهذا التخطيط دائماً غير منتظم ؛

- التخطيط الهندسي : هو تخطيط موضوع من جراء تجارب مدروسة على مبادئ
صحيحة بالأدوات الضرورية . يمثل واقعياً ، إضافة إلى مسطح الأرض ، الابعاد
والزوايا للموروثات : إنه تخطيط منتظم وأكثر ضماناً من التخطيط المنظور .

وازدادت تخطيطات ملكيات الأراضي في النصف الثاني من القرن السابع عشر
معتمدة على التخطيط المنظور في أغلبها . وقد ارتبطت بعد عام 1740 بالتأثير الاقطاعي
الذي تناوله « م . بلوش M.Bloch » وبنمو علم الرياضيات التطبيقي . « لا تتفق أبداً
مع تحديد ملكيات الأراضي دون إقامة تخطيط للأرض ، وفي المقدمة تخطيط هندسي » .
كثير منها تخطيط مقطّع ، ومنها تخطيط شامل لمجموعة زراعات .

ويبدو تخطيط الغابات القديمة حالة خاصة : تصف قطع الغابة ذات السيادة

الملكية أو الخاصة . وهذه حال عدة تخطيطات أقيمت بمناسبة إعادة إنشاء الغابات الملكية التي وضعها « كولبير Colbert » خلال فترة (1663 - 1678) .

وكان يوجد تخطيط للملكية أراض مدنية تمثل الاقطاعية أو الإقليم الخاضع قسراً لاقطاعي . وظهرت هذه التخطيطات المدنية الجزئية في القرنين السابع عشر والثامن عشر بمقاييس متقاربة من 1/600 .

Embayment

تخلّج ، فجوة خليجية

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور متصنّخر .

Sous-Développement

تخلف

استعملت هذه العبارة كنقيض للنمو ، أي معناها الدقيق هو في الحقيقة عدم النمو . النسبية ، المدلول عليها حسب أصل الكلمة ، يجب أن تترك من مفهوم الكلمة لأنها تحمل فكرة أوضاع مختلفة ضمن نظام واحد بينما الأنظمة المتطورة والمتخلفة تختلف اختلافاً عميقاً .

من بين التحديدات الكثيرة للتخلف ، واحد من الأكثر نفوذاً مستوحى من التحليل الحسي ، لوضع الدول المتخلفة ، لوحظ « مستوى النمو » ليس بنظرة خارجية أو حسب معيار مبهم ، لكن بالنسبة لمقارنة حقيقتين داخليتين مسيطرتين : السكان والموارد . بالنسبة لايف لاقوست Y.Lacoste « إن حالة تخلف بلد ما يمكن أن تحدّد بوضع متميز بتوتر اقتصادي دائم (أو يميل إلى التوتر الاقتصادي) ناتج عن ازدياد سكاني مرتفع نسبياً وازدياد ضئيل نسبياً للموارد التي يعيش منها السكان » .

مقابل هذا التحديد العملائي ، هناك تحديد نظري يفتش على توضيح هوية العوامل الأساسية المسؤولة عن التخلف ويكمل إلى حد ما التحديد الأول : « إن التخلف » هو وضع تكون فيه العوامل الاقتصادية والاجتماعية والتي تصادف عقبات أساسية غير قادرة على حمل النمو والتطور إلى درجة التحكم بالتراكبات الضرورية ولا أن تسبّب تحول البنيات بحيث يجري تغير نوعي من ظروف وجود السكان » .

تحديدات أخرى مفيدة ، لكنها غير شاملة ، تشدد في أغلب الأحيان على صفات التخلف بالنسبة لاسبابه : تدخل الاقتصاد والتكنولوجيا الرأسماليين في المجتمعات المريضة ، الثنائية الاقتصادية والاجتماعية (تعارض الاشكال التقليدية المسيطرة مع القطاعات العصرية) ، عدم اندماج المراكز الحديثة بالنظام الاقتصادي العام للدولة ،

التبعية للاقتصاديات المسيطرة والاسواق الدولية ، التفكيك الاجتماعي والثقافي .

تخوية (جليدية ، ثلجية) Ablation (glaciaire, nivale)

في علم الجليد - شكل سلبي للنظام* الجليدي تحت تأثير العوامل الجوية حيث الجليد والثلج يختفيان كلياً أو جزئياً ، عن طريق ذوبان الجليد بشكل أساسي أو عن طريق الذوبان والتبخر للثلج وأحياناً تبعاً لركود* الرياح .

تتغير التخوية كثيراً في مناخ معين تبعاً للتعرض للضوء ؛ وتكون قوية على السفوح المواجهة لخطوط العرض القريبة من خط الاستواء وعلى السفوح المعرضة المغرب .

وتقاس التخوية بالسنتيمترات المائية .

نحسب التخوية الصافية آخذين بعين الاعتبار أن جزءاً من الماء المذاب يمكن أن يعود للتجلد في عمق الثلج الجليبي أو النهر الجليدي .

- مرحلة التخوية : هي فترة ذوبان الثلج المتساقط كاملاً قبل حلول وقت التساقط من جديد ؛ جرافة التخوية : تغطي سطح نهر جليدي في طور انحلاله في مكانه أو سطح نهر جليدي ميت (أنظر أيضاً : اجتفاف) .

في مورفولوجية السواحل : رفع مواد من على شاطئ البحر . أنظر : سحب .

تخييم (نزول في الهواء الطلق) Camping (ou Campagne, ou Hôtellerie de plein air)

في الجغرافيا البشرية - ممارسة عطلة ريفية ورياضية ، لها طابع عائلي ومتجول ، تستعمل وسيلة سكن من نوع خاص تستدعي اللجوء إلى عتاد فردي على درجات متفاوتة من الإتقان - من الخيمة البدائية إلى المقطورة الفخمة أو السيارة المقطورة (سيارة التخييم Camping-car ، البيت المتحرك mobil-home) - وإلى الأماكن المخصصة للاستقبال (أراض لتخييم المقطورات ، مخيمات) . يتطلب هذا الشكل من السكن تطوراً معيناً - من حيث التكيف الأفضل لاستقبال مجموعة من السياح ضمن امكانيات مالية محدودة - ضرورة تنظيم فعال لتصنيف الأراضي المخصصة للزراعة

نلاحظ في فرنسا أن هناك أشكالاً هامشية للتخييم الفوضوي يقال عنها « برية » : المساحات الطبيعية للتخييم كمعادلة متوسطة بين التخييم المعلن عنه والتخييم المنظم ، سعته محددة بـ 25 مكاناً للهكتار الواحد مع وسائل رفاهية وتجهيزات مستحدثة ؛

- « التخييم في مزرعة » يتم ضمن الأراضي المخصصة للزراعة مع متسع لاستقبال 5 منشآت وحوالي 20 شخصاً ؛

- « التخييم في أراضي مصرّح عنها » غير مصنّفة سعتها في حدود 20 مخيماً؛

- « التخييم في أراضٍ مجهزة » مصنّفة رسمياً من 1 إلى 4 نجوم حسب مستوى تجهيزاتها ومدى استيعابها للخيم أو المقطورات أو السيارات المقطورة التي يمكن أن تستقبلها وهي دون حدود وقد تستوعب 40 مسكناً خفيفاً (بنغالو) .

تختلف إدارة أراضي هذه المخيمات بشكل واضح : في عام 1981 58% من مساحتها بيد القطاع الخاص التجاري ، 30% بيد المجموعات المحلية و 12% تابع لقطاع جمعيّات .

Interférence

تداخل

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار .

Ecotone

تداخل بيئي

في الجغرافيا الحيوية - جماعة حيوانية تعيش على حدود التخوم النباتية (مثال : الأيلّيات التي تقضي النهار في الغابة وترعى أثناء الليل في الحقول) .

Échelons d'appauvrissement

تدرّج الإفقار

في الجغرافيا الحيوية - أشكال نباتية متماسّة يلاحظ فيها الاختفاء التدريجي لنباتات حاشية مزهرة* على الهوامش الخارجية للوحدة الجغرافية النباتية .

Déferlement

تدفّق

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Inférox

تدفّق تحت مجري

[في الانكليزية : under-flow]

في علم المياه - مسار مائي يجري خلال الطميبات في أسفل المجرى . وتبدو هذه الحالة ظاهرة عندما يكون مجرى النهر ناضباً ، ومن هنا أهميتها في المناطق القاحلة والجافة ، مرادفها : جريان تحتي .

Cheire (ou cheyre)

تدفّق خشن

في علم البراكين - سيل بركاني ذو سطح خشن (كثير العقد) .

Torrentialité

التدفق السيلي

في علم أشكال الأرض - مجموع ظواهر التحات على المنحدرات والعائدة

للانسياب المركز . أنظر : حفر وسيل .
في علم المياه - الصفة الجيشانية لنظام مجرى ماء .

Efflorescence

تذرّ ، تزهر

في علم التربة - تراكم ، سطحي على العموم ، للأملاح ، على شكل متفاوت البلورية ، في التربة الملحية* : تدرّيات ملحية . تشكّل هذه التدرّيات أحياناً قشوراً ملحية فعلية ، ضعيفة الصلابة ، على سطح بعض الأملاح (لا سيّما في المناطق المدارية وشبه المدارية) . وهي مرتبطة بالصعود الشعري (أنظر شعرية) ، تحت تأثير تبخر قوي ، للهاء المحمّلة بالأملاح الذائبة .

Vannage

تذرية

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .

Corrélatif

ترابطي

في علم أشكال الأرض - مستودع ترابطي ، ترسب ترابطي : أنظر : تشكّل سطحي .

Trapp

ترابّة

[مصطلح سويدي يعني درجة]

في علم البراكين - غطاء بازلتي كبير الامتداد ، قليل السماكة ناتج عن طفح تصدعي . إن تراكب هذه الغطاءات يعطي درجات سلم ضخمة عندما تشرح التعرية (التحات) كتلتهم .

Régressif

تراجعي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تطور ، سحنة ، نسق من النبات .

Régressive (érosion)

تراجعي (تحات)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة التحات .

Travertin

ترافرتين

في علم وصف الصخور - صخرة جيرية صفراء اللون ، كثيرة التجاويف ، تتشكل عند انبعاث الينابيع الكارستية . إن التعبير الشعبي فليس Tuf المستعمل أحياناً في هذا المعنى ، يجب تخصيصه للصخور البركانية . أنظر : قذف بركاني .

Imbrication

تراكب

في علم الرواسب - وضع الحصى وحبيبات الرمل بحيث أن كل عنصر يغطي جزءاً من العنصر الذي قبله ويكون هو مغطى بالعنصر الذي يليه .

Chevauchement

تراكب أرضي

في علم الحركات الباطنية - تطابق غير طبيعي وجزئي لمجموعة جيولوجية بالنسبة إلى مجموعة أخرى . منطقة الاصطدام غير العادية تسمى جبهة التراكب . يحصل الاصطدام بين الجانبين بشكل مسطح شبه منحرف وهو سطح التراكب .

Accumulation

تراكم

في علم أشكال الأرض - تجمع المواد الحثائية في محيط قاري الذي ينجم عنه ارتفاع الأشكال بوجه عام ، (إلا عندما يتأثر قطاع التراكم بغور تكتوني) .

تحت مستوى المياه الدائمة (بحيرة ، بحر ، محيط) يأخذ تجمع مواد الانحثاث مفهوم الترسيب * sédimentation ، إذا كان مخزون هذه المواد لا يتخذ شكل تضريس تحت هوائي (سهل ساحلي ، دلتا ، الخ) .

يصنف « تجمع مواد الانحثاث » بحسب العناصر التي تؤثر فيها . ريحي (كثبان رملية) ، نهري سيللي ، جليدي (جرافة جليدية) فيضي (مخروط ترسبي) . أنظر أيضاً : طمي ، إنسيخ ، ردم .

تراكم بحري : نقل البحر للمواد على طول الشاطئ (شواطئ بحيرات ، السنة رملية ، أضلاع ساحلية *) .

في علم التربة -

1 - استمرار تجمع المواد المتحركة تحت تأثير عوامل النقل وغسل التربة* لتشكيل مستوى التراكم المشار إليه بحرف (B) أو إنشاء ترسبات خاصة : تدرجات* ، قشور ، بلاطات* كلسية - مرادف : تراكم أفقي (مستوى تراكمي) .

2 - مخزون نفسه مثل : تجمع كلسي . العمليات النهائية للتراكم هي تسبخ الغرويات الجافة ، ترسبات الأملاح الذائبة .

للمستويات الترسيبية (B) في التربة نموذجان كبيران مميزان :

- تربة شديدة الحموضة ذات الدبال الخارجي* (أنظر : بودزول) التي تتكون من مركبات عضوية (دبال) ومن أكسيد الحديد والألومنيوم ، ولكن ليس من الصلصال المنظم .

- تربات قليلة الحموضة في « التربة الغابية » (المودر*) أو في منطقة « الدبال الحبيبي » (أنظر : تربة سمراء) وهي للتربات ذات تركيب معدني فقط : صلصال مع أوكسيدات حديدية الثابتة على سطح الصلصال : إنها مستويات صلصالية ذات بنية متعددة السطوح وغنية بالصلصال على حساب المستويات A . أما أنماط التراكمات فهي المنتشر ، المتدرج والمتصلب . نجد المظهر المنتشر عندما لا تتخذ المواد المتراكمة شكلاً متفرّداً فعلاً : هكذا مثلاً بالنسبة للحديد المثبت على الصلصال في المستويات « الصلصالية » ، أو للكربونات المتراكمة في العمق على شكل دقيق وموزع بصورة جيدة في وطاء التربة . بالمقابل فإن بعض عناصر الترسيب أو أفق التراكم قد تظهر على شكل متفرّد بوضوح أو بلوري أو شبه بلوري (درنات صخرية ، حبيبات حمضية حديدية ؛ حبيبات وعقد كلسية) . أحياناً نصادف تكتلاً متصلباً لمجمل المستوى أو للترسيب وتشكل صمّان ، غريب Grepp ، درع ، تغلف ، وفشرة كلسية . أنظر هذه الكلمات .

Illuviation

تراكم أفقي ، إرتشاح

في علم التربة - مجموعة عمليات التراكم للمواد الدائبة أو الغروانية تصل إلى تشكيل الأفق* المكّس أو التراكمي (الأفق B بشكل عام) .
أنظر : مقطع جانبي ، تراكم .

Cryosol

تربة جليدية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Sol

تربة ، تراب

في علم التربة - « تكوين طبيعي للسطح ذو بنية سهلة التفتت ، سماكته متغيرة ، ناتج عن تحول الصخرة الأم الموجودة تحته ، تحت تأثير عوامل طبيعية ، كيميائية وبيولوجية مختلفة » (A.Demolon) . تتكون التربة من عناصر معدنية وعضوية . من العناصر المعدنية : مواد غير مهترئة تتكون عادة من الكوارتز ، من السيليكات المعقدة ، التي تكثر عادة في الرمال والمواد الغرينية (أنظر تركيب) ؛ مركب تبذل (أنظر مركب ماص) ذو صفات غروانية ومؤلف أساساً من الصلصال ؛ أملاح (كربونات ، سلفات ، كلورور . . .) ، أوكسيدات (من الحديد ، الألمنيوم ، المانغنيز . . .) ، متأتية من تبذل الصخرة الأم أو من الأغناء ، وتتواجد في التربة بعدة أشكال : قابلة للذوبان (معظم الأملاح) أو غروانية (معظم الأوكسيدات) . تأتي المركبات العضوية من التفكك البيولوجي لبقايا النباتات التي تؤدي إلى المادة العضوية والدبال الذي هو

غرين عضوي . تسكن التربة أيضاً كائنات حية : إلى جانب النباتات وجهازهم الجذري ، نجد كائنات حيوانية صغيرة (البكتيريا ، الفطريات) ذات الأنواع العديدة ، بالإضافة إلى مجموع أعضاء أكثر تطوراً (دودة الأرض ، السلوكيات . . .) في لحظة معينة خلال تطورها ، تتميز التربة بمقطع منظم ومنقسم إلى أفق تقدم لها خصائصه مورفولوجية خاصة هي في أساس تصنيف التربة .

علم تصنيف التربة هدفه إعادة تجميع الأتربة في وحدات مصنفة محددة بعدة معايير (مورفولوجية ، طبيعية - كيميائية ، عملية الخ . . .) وإعطائها تسمية مناسبة . إن التصنيف الفرنسي يوزع الأتربة إلى فصائل وفصائل فرعية ، مجموعات ومجموعات فرعية ، والتي تحدد أساساً بدرجة تطور التربة وبنمو مقطعها ، بطريقة تأكل واهتراء المعادن الأساسية وكثافتها ، بنمط وتوزيع المادة العضوية* . توجد أيضاً تصنيفات عملية مباشرة تستند على تركيبها وخصوبتها الكيميائية ، الخ . . .

تكوين طبيعي لعلوم الأرض ، تشكل التربة أولاً ، بالنسبة للمزارعين ، القاعدة للنباتات المزروعة . هكذا تشكل التربة الزراعية مقطعاً زراعياً (S.Henin) هو المنطقة المستغلة من الجذور والتي تطاها آلات الحراثة الشائعة ، عمقها عدة عشرات من السنتيمترات على الأكثر . تحت هذه الطبقة ، يوجد الهوم (تحت التربة sous-sol) ، تكوين غير دقيق ومبهم (يجب تجنبه في علم الأتربة) ويدل على القسم العميق غير المستغل لتربة مميزة عن الصخرة الأم . في الطبيعة ، إن المفهوم الزراعي للتربة يقتصر على الأتربة السهلة الحراثة والعميقة نسبياً باستثناء الأتربة الحجرية* litho sols ، والتكوينات المتآكلة أو الأتربة الهيكلية ، بينما يمكنه أن يمتد إلى صخور الأم سهلة التفتت (الرواسب الحديثة) غير المتحولة إلى تراب .

جغرافية بشرية - أنظر : إستغلال التربة .

Pédalfer

تربة أليمنية - حديدية

في علم التربة - فئة من التربات حسب التصنيف المنتظم عند ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ رطب ، منزوعة الكلس ، يغلب على تكوينها فعالية الحديد والألمنيوم منها : التربات السمراء* ، التربات المغسولة* ، تربات البودزول* ، التربات الحديدية* . يقابلها التربات الكلسية* .

Gélisol

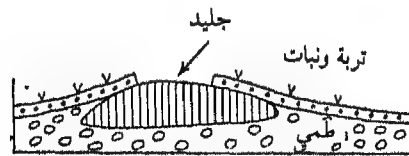
تربة جمدية

في علم أشكال الأرض - تربة متجمدة ، تسمى أيضاً cryosol (مصطلح لا يُستعمل لعدم تجانس في تركيبه : يوناني + لاتيني) . [في السويدية tjäle ، وفي

الروسية merzlota . يؤدي ذوبان جليد القسم السطحي إلى تربة طرية أو موليّسول .
المجلدة الأرضية هي الشريحة العميقة دائمة التجلّد [في الانكليزية permafrost]
ويسمّيها الروس : العمق الجليدي الدائم . نشير إلى أنّ التربة هنا تشمل مجمل القاعدة
الأرضية : التربة ، الوشاح ، الصخر ، الخ .

إن تأثير الجليد في التربة هو على علاقة مع الشكل الذي يأخذه فيها ؛ مسلات
الجليد السطحية هي البيكراك [مصطلح سويدي] التي لا تحرك الكثير من الأشياء ؛
زوايا الجليد والتي تسمى أيضاً باسم شقوق الجليد (لأنها ليست دوماً على شكل زوايا)
توافق شقوقاً رأسية في التربة (عمق من 1 م إلى 10 أمتار ، عرض من 0,10 م إلى 3
أمتار ، طول من 1 م إلى عدّة ديكامترات) تعود إلى تجمّد سريع . عدسات الجليد
تحدث أشكالاً. تجتمع تحت مصطلح تلال التوندرا : تلال معزولة يتألف داخلها من
الجليد الصافي أو ممزوجة مع مواد سهلة التفتّت (أبعادها : القطر من عدّة أمتار إلى عدّة
ديكامترات ؛ والارتفاع من 1 م إلى 80 متراً) . من ضمن تلال التوندرا ، نميز أولاً
الصخور الاندساسية المائية الحقيقية ، التي تأتي مياهاها المتجمّدة من نبع عميق ، ثم
البنغو Pingos [إسكيمو ؛ والمرادف في سيبيريا هو Naledj و bolgounniakh] المكوّنة
من عدسات جليد أحفوري أو من عزل الجليد تبعاً للترشحات في قاعدة أرضية ركازية
مسامية والربوات الجليدية [في الفنلندية palsa] الناشئة في المخثات بحكم سيوررات
النبغو ذاتها . ويجب الإضافة أنّ التمييز بين المصطلحين : الصخور الاندساسية المائية
والبنغو ومرادفاتهما ، لم يتّثبت بعد .

إنّ ذوبان الجليد الجزئي لمجارة أرضية سميكة يؤدي على السطح إلى تجويفات
يمكن للمياه السطحية أن تتراكم فيها وترشح حيث يختفي الجليد . إنّ المقولّب الناتج عن
هذه العملية ، والشبيه بالكارست* ، سمّي باديء الأمر الكلس (الكارست)
المتجمّد ، ثم الكارست الحراري (لأنه يعود إلى السخونة التي تؤدي إلى الذوبان) .



رسم 11 - صخر اندساسي مائي

Lithosol

تربة حجرية

في علم التربة - تربة سميكة نوعاً ما ، وغالباً ما تكون حصوية واقعة على صخور

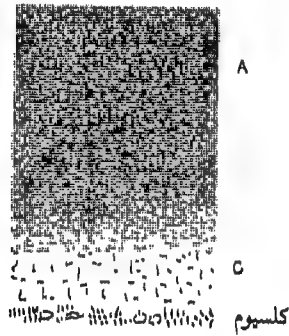
أساسية صلبة متغيرة قليلاً أو ثابتة ، تتجدد من خلال عملية التحات الجانبي من نموذج (A)c أو CR .

Vertique (تكثر فيها الأعشاب) تربة خضراء
في علم التربة - ما له علاقة بالتربة الصلصالية الداكنة Vertisols أو تربة مشابهة .

Chernozem تربة سوداء قلووية ، تشرنوزم
[مصطلح روسي]

في علم التربة - التربة السوداء . نوع من الأتربة السهبوية في المناطق القارية (أوكرانيا ، وسط غرب الولايات المتحدة) . تشكّل المواد العضوية المشبعة بالرطوبة (10%) ميزة أساسية من الطبقة A₁ السمكية والسوداء والملائمة للنبات . تفتقر هذه التربة الى الكربون وتشكّل غالباً على لوس ، كلسي ، ولكن ذي مركّب امتصاص غير مشبع كلياً .

رسم 12 - تشرنوزم



خريطة رقم 3 - التربة الروسية

- تربة المناطق القطبية والتوندرا
- البذول والتربة البذولية
- التربة الرمادية الغابية والسمراء الغابية
- التربة السوداء (تشرنوزم)
- التربة الكستنائية والسمراء في السهب .
- سيروزيوم والتربة الصحراوية
- التربة الجبلية

Fersiallitique

تربة السيل الحديدية

في علم التربة - في تصنيف دراسات التربات الفرنسية ، يضم هذا التصنيف التربات الحديدية المدارية والتربات الحمراء المتوسطة . أنظر : هذه الكلمات .

Vertisol

تربة صلصالية داكنة

في علم التربة - صنف من الأتربة السوداء والصلصالية ، ضمن منطقة واحدة ، في المناطق الحارة ذات فصل جاف ، مقطعها AC . تتميز بغناها بالصلصال المنتفخ من نوع مونتوريولونيت ، ببنية خشنة ذات شقوق عريضة ناتجة عن الجفاف (منشورية) ووجود جهات لامعة أو slickensides ، وإمكانية تبادل مرتفعة ونسبة إشباع قريبة من 100٪ (أنظر : المركب الماص Complexe absorbant) ، وأحياناً بتضاريس صغيرة جداً ذات نتوءات مسماة Gilgai . تتميز عامة vertisols topomorphes ، مرتبطة بالسطح التجويفي vertisols lithomorphes ، التي يرتبط وجودها ببعض الصخور الأم (جمر مونتوريولونيتي) . هذه الأتربة ، بالرغم من صعوبة العمل بها وقلة تهويتها (ميولها مائية التشكل *) ، هي خصبة بشكل عام : الصلصال الأسود في إفريقيا ، الترس المتوسطي (قطن ، أرز ، حبوب) التربة البركانية Regurs في الهند وأتربة القطن السوداء Black cotton soils (القطن) .

Paléosol

تربة قديمة

في علم التربة - التربة التي تنجم خصائصها عن تطور قديم ضمن شروط مناخية ونباتية مختلفة عن تلك الظاهرة حالياً . وتكون مستوية على السطح أو مغطاة برسوبات أكثر حداثة (تربات أحفورية) . غالباً ما تكون التربات القديمة مغطاة بتكوينات قديمة أصبحت تربات هرمة في الخصائص الشاذة لها (على سبيل المثال : الممر المداري في البيئة المعتدلة حالياً) مما يفسر التطور الكيميائي للأرض على المدى الطويل . إلا أن عدداً من التكوينات للتربة ما تزال تصنف على أنها تربات قديمة مثل تربات الأرض الحمراء Terra Rossa ، وتربات الأرض السمراء Terra Fusca . وتلعب هذه التربات دور الصخرة الأم للتربات المتكونة الأكثر حداثة على السطح . أنظر . مختلف الدورات .

Pedocal

تربة كلسية

في علم التربة - نوع من التربات قام بتصنيفه ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ جاف (أو قائمة على صخور كلسية أساسية) ، حيث يغلب على تكوينها وجود الكلس : إنها تربات متساوية المواد العضوية (مثل تربات التشرنوزم وغيرها) ،

وتربات الرندين* ؛ تقابلها « التربات الأليمنية - الحديدية* » .

تربة لاتريتية Latosol

في علم التربة - أنظر : حديدية (تربة) .

تربية الاحياء المائية - زراعة مائية Aquaculture

فن تكاثر وتربية النباتات والحيوانات المائية تحضيراً لانتاج منظم .
تميز : التربية الزراعية في مياه البحر La thalassoculture التربية البحرية
mariculture التي تشمل نطاق المد والجزر . التربية المائية aquiculture في المياه المالحة
والعذبة من البحيرات الساحلية أو مياه المناطق القارية « تربية المستنقعات
« Valliculture » .

تنحصر تربية الاحياء المائية بأصناف بيولوجية معينة : تربية الطحالب
algoculture للنباتات المائية ؛ تربية المحاريات conchyliculture للحيوانات الرخوة
الصدفية ؛ تربية الاسماك pisciculture لأنواع الاسماك ؛ وهناك أيضاً : تربية
السلحفاة Chéloniculture كما تنطبق أيضاً على تربية القشريات أي الحيوانات ذات
القشور : تربية الحيوانات السرطانية astaciculture وتربية السرطان البحري
pénaéculture وتربية السرطان ذي القوائم الضخمة macrobrachio culture في
المناطق المدارية من نوع Macrobrachium rosenbergi .

ونلاحظ أيضاً :

- تربية الأحياء المائية المفتوحة أو الواسعة : حيث تنمو وتتغذى النباتات أو
الحيوانات من الوسط الطبيعي الذي تعرض للإصلاح الزراعي وإعادة الإعمار وتنظيم
البيئة . وهذا ينطبق في مجال تربية الطحالب وتربية المحار وأيضاً لعمليات الرعي
البحري (sea ranching) وأيضاً على خلق الحواجز الاصطناعية أو المستنقعات
للأسماك

- تربية الاحياء المائية المغلقة أو الكثيفة : تتم من خلالها تغذية مواضيع التربية
اصطناعياً وتحفظ في كثافة عالية بواسطة الاصلاحات الاصطناعية للبيئة التي تكون
مسيجة ومروية . وقد نجد تربية الاحياء المائية مشاركة لنشاطات زراعية :

- أو بشكل متناوبة تربية الاسماك (مع تتابع فترات سنوية أو لعدة سنوات لري
وتجفيف زراعات محروثة) ؛

- أو شكل نشاطات مزدوجة كما في زراعة الأرز وتربية الأسماك معاً حيث زراعة
الأرز وانتاج سمك الشبوط وأسمك أخرى وسراطين تحصل كلها على قطعة أرض

واحدة (نظام تمبك Tambak الأندونيسي) . ومن الوسائل الفنية قد نجد تربية الأحياء المائية في أحواض طبيعية أو إصطناعية مع جر المياه إليها بشكل طبيعي عن طريق الجذب أو من مستنقع أو عن طريق الضخ في مسار شاق (race way) أو الطوف أو بواسطة جبال تعلّق فيها صنانير على طاولات أو على الأرض .

Pisciculture تربية الأسماك

تتم تربية الأسماك على ضوء مراقبة حيوية للأصناف المنتجة وتتلقى أثناء التفريخ تربية مراقبة في مساحات مغلقة (أحواض مجرى مائي أو أقفاص) .

تحتاج تربية الاسماك المكشوفة إلى بيئة طبيعية سواء للحصول على أصناف البلعوط للتربية ، أو تركها ليكتمل نموها عن طريق الرعي الطبيعي . إن أشكال تربية الاسماك متنوعة جداً . قد تكون وحيدة النوعية أو متعدّدة النوعية تشمل عدة آكلات للأعشاب أو نعمل على مراقبة آكلات الأعشاب من قبل آكل لحوم .

وتتميز المنطقة المناخية بعدة أصناف : المياه الباردة لاسماك السلمون ؛ والمياه المعتدلة والفاخرة لأنواع الشبوطيات ؛ والمياه تحت المدارية لاسماك الاسبوري والقاروس والانقليس والنهري ؛ والمياه المدارية للقنويات .

Conchyliculture تربية الأصداف

تربية الرخويات البحرية ذات الأصداف . وأهم أشكالها هي تربية المحار ، وتربية بلحيات البحر وتربية حيوان اللؤلؤ .

لكن بدأت تنمو فروع جديدة في الشرق الأقصى ، في أمريكا الشمالية وأوروبا الغربية بالنسبة لتربية أصداف سان - جاك Saint-Jacques أو المحار المروحي (بالانكليزية scallop) من جنس المشط pecten وأذن البحر (بالانكليزية abalone) من جنس هاليوتيس Haliotis .

Élevage تربية الحيوانات

في الجغرافيا الزراعية - تربية الحيوانات بمعناها الشامل هي انتاج الحيوانات الأليفة . ينقسم نظام التربية مع تطور الاقتصاد إلى عدة مناطق أو عدة استثمارات ، لا تحقق واحدها سوى جزء من التربية ، هكذا في الاقتصاد الخاص بالابقار في أوروبا ، حيث تميز بلداناً مولدة ، ومسمّنة ، ورعوية .

« في الجغرافيا المدارية - تتأثر التربية في المناطق المدارية بضغطات البيئة الطبيعية الصعبة (نباتات عشبية قليلة التغذية ، مناخ شديد الجفاف ، أو رطوبة قوية ، حشرات

تدفع نحو المرض ، وغيرها) ، تطورها محدّد بالطابع البدائي للتقنية المستعملة تقريباً في كل مكان تسود فيه تربية واسعة ، ذات إنتاج محدود من الحليب واللحم ، لكن هناك أنواعاً عديدة يمكن تمييزها :

تسود التربية الرعوية في أفريقيا المناطق الساحلية ، والساحلية السودانية كما في الأراضي العالية في أفريقيا الوسطى والشرقية . فإذا تواجد بعض قبائل الرُحْل الحقيقيين مثل بيل بورورو Peul Bororo ، يقوم معظم الرعاة برحلات منتظمة أو تنقلات فصلية ، مصطحبين قطعانهم إلى المراعي التي أحيتها الأمطار أو الفيضانات الموسمية للاقاليم المنخفضة (وادي السنغال ، الدلتا الداخلية لنهر النيجر ، وأحواض الكمرون الشمالي وغيرها . . .) . لا تؤثر هذه التنقلات إلا على قسم من أفراد العائلة ، ويبقى القسم الآخر مقيماً ويمارس زراعة صغيرة . فالمزارعون (مربو الماشية) هم حراثاً للأرض قبل كل شيء . إنهم يوكلون حيواناتهم إلى رعاة يأتون لرعايتها في حقول بور تتطلب تسميداً سنوياً » .

« المشاركة الفعلية للزراعة والرعي قليلة الانتشار في أفريقيا (قبائل السيرر Serer في السنغال ، وقبائل البوزو Bouzou في النيجر ، وعند جماعات الكردي Kirdi في الكمرون الشمالي ، وعند الكانمبو Kanembou في تشاد ، والهوتو Hutu في رواندا وبوروندا) ؛ ويجهدون في توسيعها لكن التقدم بطيء . عكس ما هو شائع في آسيا الجنوبية والجزر الهندية وخاصة في الهند حيث يعيش دون شك أكبر قطع في العالم المداري 250 مليون رأس بقر ، حيث تتغذى بشكل سيء (قليل من البراري المعتنى بها والزراعات العشبية) وهي تستخدم لسحب مياه الري وفي الحراثة والنقل ، وهناك 100 مليون رأس من الماعز والأغنام .

تمارس التربية الواسعة في أميركا الجنوبية (البرازيل ، كولومبيا ، فنزويلا) من الأبقار والأغنام في الأماكن الواسعة الاستثمار ، مستعملة اليد العاملة المأجورة . وهي غير مكتملة الانتاج ، والحاجة المتزايدة للأسواق المدنية أثارت تقريباً في كل مكان تطوراً أكثر أو أقل تقدماً لتقنيات التربية . نلاحظ في ميناس جرايس Minas Gerais في البرازيل ، أن إنتاج الحليب والأجبان والزبدة قد بلغ الأوج الصناعي . وفي أفريقيا قد تحسّنت نوعية وضع القطعان نتيجة التلقيح المنظم والأعمال الرعوية والمائية المنتظمة ، رغم أنها مهددة بالأزمات المناخية الموسمية ، وسمحت بنهضة في تجارة الحيوان ، وباشرت في تطوير العقلية والمفاهيم المتحجرة التي كانت سائدة . كما سمح استعمال التقنيات بتنمية التربية الحيوانية في بيئة غابية » .

ومن المحتمل أن تكون تقنيات تغذية الماشية والعلاقات مع الزراعة قد سمحت

بتنظيم أغنى على المستوى الجغرافي . سنميز :

1 - التربية الرعوية : المستقلة بشكل واسع عن الزراعة والتي تستخدم المراعي الطبيعية : التربية على حشائش السفانا ، والمناطق العشبية ذات الفيضانات الفصلية المدارية ، وتنقلات الماشية التقليدية على الحدود الجبلية الألبية .

2 - التربية في خدمة الزراعة : أمر شائع في تربية الابقار والأغنام والخيول في أوروبا القديمة . تتوقف القطعان ضمن هذه الحالة على الأرض الزراعية ، لكن التغذية تبقى دون المستوى المطلوب (أرض بورة ، ممرات ، برار طبيعية) .

3 - الزراعة في خدمة التربية : تسمح هذه الحالة بإدخال الزراعات العشبية على الأراضي المحروثة . فالتربية في الاسطبل مع انتاج سجاد الحقول يحددان التربية في مرحلتها الأولى في الهواء الطلق (التربية على العشب) فهي تدل على اختصاص متطور . ولكن تكثيف الانتاج يتطلب مساهمة الحقول كما هو سائد في بريطانيا والدانمارك وهولندا .

4 - التربية « الصناعية » : نستطيع أن نستعمل هذه اللفظة عندما تكون الانتاجية محكومة كمادة أولى للصناعة :

- أ - باختيار الاحسن ، وتقبل سلالات حيوانية متجانسة متقنة .
- ب - بتركيز عنصر غذائي فعال (حبوب ، بروتين ، فيتامين ، معادن) .
- ج - بمراقبة صحية مناسبة .
- د - باستخدام مسكن مكيف ومضاء (خارج الأرض) يستبعد التغيرات المناخية .

فرضت هذه المعطيات نوعاً خاصاً من تربية صغار الحيوان (دجاج ثم خنازير) فالنفقات كانت ملحوظة ولكن كلفة المصاريف المرتفعة ، ونوعية بعض المنتوجات المختلف عليها ، وأشكال شبه التكامل للمشغل الصناعي (مسالخ ، إنتاج أغذية الماشية) ترك الجدل مفتوحاً على مستقبل هذا النمط .

« في الجغرافيا المدارية - إن تربية الماشية في البلاد الحارة والرطوبة تقع عادة تحت حزام الفقر في حال كانت الماشية قليلة أو لا تدر إلا القليل . أكثر من نزاع مع البيئة الطبيعية (مناخ ، أمراض ، مستوى السهوب المتدني) ، فإن عدم توفر تقنيات التربية الحيوانية عند السكان المحليين هو الذي يفسر حالة التربية المدارية . فالمرتبون المداريون التقليديون لم يقدموا على شيء يذكر لمساعدة الحيوانات في التغلب على عداوة البيئة الطبيعية .

رغم أن القاعدة العامة هي تربية واسعة وبدائية جداً ، مع ذلك يجدر أن نميز

عناصر عدّة : أولاً المربون الرعاة، ثم القرويون المربون مع أن تربيتهم منفصلة عن الزراعة . فقرويو بلاد « داهومي » يربون الأبقار لكن عملهم لا يساعد إلا في جزء قليل من المساهمة في تربية الحيوان ، فهم لا يجمعون السماد ، والماشية لا تصلح للجر ولا للحراثة ، كما لا يعرفون حلب الأبقار ، المنفعة الوحيدة من الماشية هو استهلاك اللحم في المآدب الاحتفالية . ولكن هناك مشاركة واضحة بين تربية الحيوان والزراعة . إن المناطق الممتازة لتربية الحيوان هي مناطق السهوب ، أي تلك التي يسودها مناخ يتصف بالجفاف الحاد من النوع الساحلي أو السوداني . أما البيئة الغابية الرطبة فلها تربية حيوانية محدودة جداً .

Cheloniculture

تربية السلاحف

تربية السلاحف التي تؤكل . كسلاحف المياه العذبة في اليابان التي تعرف بـ (السابون) وفي تاوان ، والسلمقة الخضراء « كيلونيا ميداس » في جزر الكاريبي والمحيط الهندي .

Aviculture

تربية الطيور والدواجن

في الجغرافيا الزراعية - تربية الطيور (دجاج ، بط ، اوز ، ديوك حبشية ، حمام) أو طيور غير داجنة (سماني، وغيرها) . تتم تربية الطيور والدواجن الحديثة على أجزاء من الأرض في الهواء الطلق أو مخشيشات أو في أمكنة مغلقة : تربية رابضة .

Penaeculture

تربية القريدس

تربية القريدس من صنف البينوس Peanaus التي تطبق بصورة خاصة في اليابان .

Perliculture

تربية اللؤلؤ

تربية الرخويات بهدف الحصول عن طريق التطعيم أو إدخال جسم غريب يعرف بالنواة على إفرازات بيولوجية للنسيج الصدفي (تكوين طبقات مركزة من معدن الاراغونيت والمادة العضوية) . الرخويات المهتأة لإنتاج اللؤلؤ هي خاصة ذوات الصدفتين البحرية من صنف الميليياجرين (أو البنتادين) وتعرف بالمحار اللؤلؤي وتعيش في البحار المدارية . وتربى أيضاً في اليابان رخوية المياه العذبة لانتاج اللؤلؤ وتعرف باسم : «Hyriopsis Schlegeri» .

Mytiliculture

تربية المحار

تربية الأصداف والرخويات ذات المصرعين من أصناف الصدف الاسود الذي يعرف بـ «الميتيلوس Mytilus» . والميتيلوس إيدوليس « Mytilus edulis » (أو بلح البحر

الأسود) تكون مسطحة ، ذات أوتاد أو الطوافة . ونجد حيوانات بلح البحر الخضراء في المناطق المدارية وتعرف بـ «م بسمارغدينوس M.Smaragdinus » في الفليبين . و« برنا كانيكولاتا Perna canicollata » في نيوزيلندا .

تربية المحار Ostréiculture
تربية المحار من الأنواع المسطحة من جنس « أوستريا Ostrea » ومن المجوفة من جنس « كراسوستريا Crassostrea » .

يُربى المحار المسطح « الأوستريا إيديلس Ostrea edulis » بشكل أساسي في أوروبا ويتعرض على فترات لأمراض معدية أو جرثومية .

المحار المجوف يتعرض أيضاً لنسبة عالية من الوفيات . فالنوع الأوروبي « كراسوستريا أنغولاتا Crassostrea angulata » اختفى وحل مكانه المحار الياباني المعروف بـ « كراسوستريا جيجاز Crassostrea gigas » . ويُربى أيضاً النوع Crassostrea commercialis في أستراليا .
قد تتم تربية المحار بشكل مسطحات على الأرض أو معلقة على طاولات أو جنبات أو مقاعد . وتستعمل شبك لعملية التنقية أو التصفية .

ترس Tirs
[مصطلح عربي]
في علم الأتربة - أرض سوداء صلصالية (أنظر : تربة صلصالية داكنة Vertisol » .

ترسب ، مستودع Dépôt
وصف طبقات الأرض - 1 - إصطلاح عام يعبر عن كل مادة منقولة ثم موضوعة أيّاً كان مصدرها أو مكان ترسبها* .
2 - الطريقة الملائمة لوضع المواد بالترسب .

في علم أشكال الأرض - مستودع السفح : أنظر : تشكل سطحي .
في الجغرافيا الاقتصادية - إنشاء لتخزين السلع أو المواد (تجارية ، سكك حديدية ، عسكرية . . .) . أنظر : مخزن انتقالي .

ترسب Sédimentation
في علم دراسة الرواسب - تكوين ركام أصله حتاتي أو بيوكيميائي في بيئة بحرية أو بحيرية . للترسب مظاهر وركامات مختلفة وذلك حسب البيئة التي يحدث فيها .

والشروط الجيودينامية التي تسبقه . مثلاً . تتميز الترسبات القعيرية الإقليمية بتكوين الحثيت Flysch ، والترسبات بعد التقعر الإقليمي بتكوين الحث * molasse .

Déjectif ترسبي
في الحركات الباطنية - أنظر : تثن .

Déjection (Cône de) ترسب (مخروط)
في علم أشكال الأرض - أنظر : مخروط وسيل .

Décantation ترسيب
في علم المياه - مخزون الجزء الغريني من حمولة مجرى الماء . تشكل البحيرات والجوانب التي يجتاحها الفيضان ومُستنقعات الصرف النهري مساحات أو مناطق ترسبية .

Infiltration ترشيح
في علم المياه - المرور البطيء للمياه خلال فجوات في التربة أو في جوفها ؛ يغذي هذا الترشيح الطبقات تحت السطحية والجوفية .
أنظر : مياه قارية .

Laminage ترقيق طبقة
في علم المياه - أنظر : فيضان .

Graduation (géographique ou ترقيم ، تقسيم (جغرافي أو كيلومري
kilométrique)

في علم الخرائط - تقسيم ستيني أو مثوي للدوائر والمتوازيات ؛ أو متري لخطوط المستطيلات والمربعات (مركز الخرائط الفرنسي) .

شريط الترقيم الجغرافي : رسم مزدوج خارجي على سطح الخريطة ، يسمح بوضع ترقيمات في الطول والعرض لعناصر بيانية مختلفة ومنظمة بالتتابع ، (مركز لخرائط الفرنسي C.F.C) .

Concentration industrielle تركيز صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تستعمل العبارة في اتجاهين مختلفين : 1 - كثافة عالية للنشاط الصناعي على مساحة محددة ؛ 2 - منطقة ذات امتداد واسع ، لكنها محددة بعدة عشرات الآلاف من الكيلومترات المربعة في حدودها القصوى ، حيث النشاط الصناعي قوي فيها بشكل خاص .

في كلا الاتجاهين ، نتذكر فكرة الكثافة الصناعية العالية . لكنها غير محددة بدقة كعبارة « تجمّع صناعي » . رغم ذلك ، نتحدث عن « تجمّعات صناعية كبرى » للدلالة على المناطق الصناعية الأكثر فاعلية على سطح الكرة الأرضية (الروهر ، شبال شرق الولايات المتحدة ، منطقة طوكيو ، وغيرها) ، إنها مناطق غنية بالصناعة تتجاوب مع المتطلبات المتغيرة للصناعة من حيث تمركزها . في حالات كهذه ، إن عظمة التجمّع الصناعي تكمن في تنوّع النشاطات التي تقوم بها ، إضافة إلى الروابط التقنية والمالية فيما بينها الموجودة في ما بينها . إذن « تركّز صناعي » و « تجمّع صناعي » هما مصطلحان مترادفان بشدة .

Concentration financière

تركّز مالي

في الجغرافيا الاقتصادية - هذه العبارة مدلولان مختلفان :
أ - مرور نسبة متزايدة من الرساميل المستثمرة والاستثمارات تحت إشراف عدد من المشاريع الكبرى المنتجة تدريجياً ؛
ب - بنية مالية مركّزة على نشاطات اقتصادية ، تُحدث هذا التطور ، في النظام الرأسمالي ، يتبع التركز المالي العمل الملتزم للتطور التقني والمنافسة ، ويتم بصورة رئيسية لصالح الشركات الخاصة التي لها مواقعها المفضلة في الصراع . تكون الدولة من خلالها أدوات أكثر فعالية ، وتحقق مباشرة كمقاوّل جزءاً من اعتبارها بشكل تدريجي . إلا أن بعض التجمّعات المالية في البلدان الصناعية الرأسمالية ، التي تراقب الجدير من النشاط الاقتصادي ، تشكّل نواة التركز المالي الحالية . ساعدت عدة عوامل مختلفة على تركّز الرأسمال . التمويل الذاتي ، تحصيل أموال توفير من الشركات المغفلة ، الافلاس ، كلها كانت شائعة في مرحلة أولية قديمة .
وتطورت بعض المراكز المالية مع الرأسمالية المالية (سيولة ، أسهم مشاركة ، خلق شركات عامة) وهي مستمرة حتى وقتنا الحاضر . ولجأت مؤخراً إلى وسائل جديدة لتوجيه عمليات التوفير في المشاريع الضخمة (مجتمعات استثمارية لرأسمال متقلب ، دور متزايد للتوفير القوي واستعماله كقروض للدولة على المدى الطويل ، ولصالح بعض الفئات الكبرى ، مم يساعد على بلوغ النطاق العالمي) .

يتوضح التركز المالي اليوم من خلال القوة المتزايدة للشركات الكبرى متعددة الجنسيات ، التي تأخذ غالباً الطابع القومي (حالة فرنسا) ، ويظهر تطوراً غير منظور يبدّل بسرعة البنى الاقتصادية والاجتماعية للبلدان الصناعية الرأسمالية (التحول من الصراع ، إلى منافسة احتكارية سياسية ، تقسيم عالمي للعمل ، تطوير الصكوك ، انتشار الأجور ، تراجع البورجوازية الصغيرة التجارية ، توجيه الاقتصاد ، أو عكسه

نحو رأسمالة⁽¹⁾ الدولة ، الخ . . .) .

Turkmène (Climat)

تركيبي (مناخ)

في علم المناخ - مناخ قاري جاف ، شتاؤه معتدل وقليل الامطار ، صيفه حار وجاف : هو تبعد قاري للمناخ السوري ذي الميول المتوسطة ، امتداده : الطرف الشمالي للسلاسل الايرانية .

Texture

تركيب

في علم وصف الصخور - ترتيب البلورات داخل صخرة بلورية . يعتري هذا التعبير الكثير من الالتباس لأنه يدمج أحياناً مع كلمة « بنية » (هندسة الصخرة في مجملها) . يستعمل بعض المؤلفين هذين التعبيرين كمرادفين بينما يستعملهما البعض الآخر بمعانٍ مختلفة (« Précis de pétrographie ») (Jung) . نميز : 1 - تركيب محجب حيث تكون للبلورات المقاييس نفسها مع كثير من البدائل : تركيب أبليتي aplitique ذو حبوب ناعمة كثيراً ، تركيب بيغماتيكي Pegmatitique تستطيع عناصره بلوغ عدة استمرات من الطول ، وتركيب سفاقي porphyroïde حيث تتجاوز بلورات كبيرة من بلورات أصغر منها . 2 - تركيب محجب صغير يحتوي على بلورات كبيرة متصلة ببعضها بعجينة من البلورات الصغيرة جداً . 3 - تركيب بركاني أو microlitique حيث تترج بلورات مرئية بالعين المجردة مع بلورات ميكروسكوبية ناعمة ومستطيلة ، هي الميكروليت microlite . 4 - بنية زجاجية ، لا تحتوي على بلورات ، مؤلفة من زجاج لا شكل له .

في علم التربة - تركيب حبيبي للتربة ، يحدد بالكميات النسبية لعناصره المعدنية مصنفة حسب كبرها بعد تفتت الركامات . تمثل التربة الناعمة مجموعة العناصر (الركامات ضمناً) الأصغر من 2 ملليمتر . وهي تنقسم إلى : رمال خشنة (2 ملم إلى 0,2 ملم) ، رمال ناعمة (0,2 ملم إلى 0,02 ملم) ، حث (0,02 ملم إلى 0,002 ملم) ، صلصال (أصغر من 0,002 ملم) ، إن تقييم أهمية الكميات النسبية من هذه الفئات يسمح بتحديد الأنماط التركيبية للأتربة : اترية رملية ، غرينية ، صلصالية ؛ أترية صلصالية - غرينية ، غرينية - رملية الخ . إن الأتربة ذات الأغلبية الرملية هي خفيفة وحارة (الأتربة الشيليسية) ، الأتربة ذات الغالبية الصلصالية هي ثقيلة وباردة ، الأتربة الغرينية تميل إلى أن تصبح خفاقة .

(1) رأسمالة : محورين معام الدولة إلى نظام رأسمالي اقتصادي .

(أنظر : حقل glaçage) . تتوافق « الأراضي الصالحة للزراعة » مع الأتربة ذات التركيب المتوازن .

التركيب المائي (لحوض نهر ، لمنطقة)
Structure hydrologique
(d'un bassin-versant, d'une région)

تنظيم خاص لمجموع الخزانات التي يحتويها حوض نهر والتي تشكل مائياً هذا الحوض أو هذه المنطقة هو تنظيم مائي للمنطقة المعنية مع جميع إنحداراتها الخفيفة والقوية وشبكاتها المائية متفاوتة الكثافة ، وغطائها النباتي وأتربتها متفاوتة السماكة ، وغطائها من الترسبات السطحية وقاعدتها الصخرية المسامية أو غير القابلة لامتصاص المياه . إن مفهوم التركيب المائي يتخطى كثيراً مفهوم البنية الهيدروجيولوجية باحتوائه التنظيم السطحي للأرض (إنحدار ، نبات ، تراب) .

حسب المناطق الجغرافية ، إن الأنهر الجليدية ، الوشاح الثلجي ، البحيرات ، الأتربة ، الترسبات السطحية ، القاعدة الصخرية مع أو بدون كارست ، الشبكة المائية والسدود الاصطناعية ، تشكل عدداً من الخزانات ، الصلبة أو السائلة ، السطحية أو الجوفية ، التي تتداخل ، خلال دورة المياه ، بين المحيط الجوي وبحرى الماء ، تمتلئ أو تفرغ بسرعة متفاوتة حسب قوانينها الخاصة للتعشة والتفريغ . تتأثر التعشة بالمتساقطات ، بالتبخر والجاذبية .

إن عملية واحدة قد تفرغ خزاناً لحساب آخر : الرشح يجفف الأتربة ويعبئ طبقة المياه الجوفية .

ليس للخزانات المختلفة التوزيع نفسه وجمعها على خط عامودي واحد يحدد المزروعات المائية* . إن التركيب المائي ، مع المناخ ، يؤثران في النظام المائي لمجري الماء وتطور منسوبها .

ترموكلين ، منحدر حراري
Thermocline

في علم الاحياء وعلم البحار والمحيطات - طبقة حرارية انتقالية سريعة بين المياه السطحية والمياه الموجودة تحتها والتي حرارتها مختلفة .

ترميز
Podzolisation

في علم التربة - أوالية تشكّل تربات البودزول أو الرمدة المتميزة خصوصاً بالتفكك الكيميائي الكثيف لمواد الألمنيوم والسيليكات (صلصال) ، وتخليصها من المواد الحاوية للأكسيدات الأحادية ونصف وقليل من السيليس ، وتنجم عن تأثيرات

الدبال من نوع الدبال الخارجي* . من خلال وجود الشياخ الحامضي والصخرة الأم الراشحة والفقيرة بالمواد القاعدية ، يفرز الدبال الخارجي كميات مهمة من المواد الحامضية المتحركة والمستوية التي تسبب تقهقراً* في نسبة الصلصال وتسمح بغسل* حيوي للحديد والألمنيوم في الأفق A_1 والأفق A_2 (أنظر : مقطع جانبي) . تبدأ عملية الترميد من جراء هجرة الحوامض الفولفية الحرة القليلة التلون التي تتراكم في الأفق B_2 ؛ وتتتابع عملية التحول أحياناً بهجرة الحوامض من النوع الدبالي الداكن ذات اللون الغامق وتتراكم في الأفق B_1 . ولا يحتوي الأفق A_2 عملياً أكثر من الكوارتز الحتاتي ويصبح مرمداً . محلياً إن الأفق B قد تخضع تصلب* بحكم التدرن والتملط بالحديد . أنظر : صمّان ، أورشتاين .

Trophophile تروبوفيل ، صامد

في الجغرافيا الحيوية - صفة لتكون نباتي مناخه خاضع لتغيير فعلي عنيف مما يترجم بتغيرات في النظام البيولوجي وفي طبيعة النبات : مثلاً : سقوط الأوراق . الصامد هو كائن حي يتحمل تبعاً للجفاف والرطوبة .

Trust تروست

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - نوع من الاتحاد المالي للمؤسسات ولد حوالي 1880 في الولايات المتحدة الاميركية ، ناتج عن ترتيب قانون الانكلو- ساكسون ، الذي يلحظ إمكانية الشخص لإدارة أملاك غيره . استعمل روكفولر Rockefeller هذا القانون سنة 1882 بإنشاء أول تروست أميركي للبترول ، الستاندرد اويل . واستطراداً ، فهو يدل على كل مجموعة مؤسسات متحدة تحت إدارة واحدة .

Trias ترياس

في وصف طبقات الأرض - أنظر : الحقب الثاني .

Tripton تريبتون

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : بلاغوس .

Exogamie تزواج خارجي

في جغرافية السكان - هو البحث عن زوج خارج المجموعة العائلية الاساسية (عكس : زواج لحمي endogamie) .

Croissant de névé

تزايد الثلج
في علم الجليد - أنظر: ثلج حُبَيّ. névé

Équidistance

تساوي البُعد
أنظر: منحنيات المستوى .

Équiplanation

تساوي السطح
في علم أشكال الأرض - تسوية التضريس بتآكل الأقسام البارزة وردم الأقسام المحفورة تحت تأثير العوامل الجليدية ، دون نقل مواد أو بقايا خارج المنطقة الخاضعة لهذه الظاهرة . أنظر : تمهض ، حت جليدي .

Floculation

تسبّخ ، تندف
في دراسة الرواسب - تشكيل سبخات في مزيج من الجزيئات الغروانية اللاصقة تحت تأثير الانحلال الكهربائي . مثل : القاع الطيني الذي يسبّخ في مياه البحر .

Aplatissement (indice d')

تسطّح (مؤشّر التسطّح)
في دراسة الرواسب - نسبة تعطيها الصيغة $\frac{L+1}{2e}$ حيث L هو أكبر طول لحصاة ؛ 1 أكبر عرض و e الكثافة . كلما كان المؤشّر أكبر تكون الحصاة مسطّحة أكثر . مرادف : درجة التسطح .

Aplatissement Terrestre

التسطّح الأرضي
في الجغرافيا التاريخية - الأرض ليست كروية تماماً لكنها إهليلجية (بيضاوية) منتفخة عند خط الإستواء ومسطحة في القطبين . توصّل كل من نيوتن Newton (1687) وهيجنز Huyghens (1690) إلى هذا المفهوم بافتراضات نظرية . واستنتجا أن خطوط الزوال ليست دائرية إنما إهليلجية ذات شعاع إنحناء يكبر مع الاقتراب من القطب .

نظمت أكاديمية العلوم في باريس بعثتين متزامنتين إلى كل من لابوني Laponie والبيرو Pérou (1736 - 1735) مع بعثة قياس درجة الانحناء ، الأولى للقرب من القطب والثانية للقرب من خط الاستواء . وقد نجم عن ذلك تسطح قطبي بما يقارب $1/300$. وقد نفذت عمليات مساحية أخرى للأرض لاقامة النظام القياسي وأكدت هذه العمليات أن المعدل الوسطي للتسطّح هو $1/298,25$ وهذا التسطح الملحوظ يشمل الكرة الأرضية بأكملها ، وليس فقط سطح المحيط .

وإن الجزء اليابس من الأرض ينظر إليه من خلال صورة التوازن الثلاثية مع الكتلة السائلة . وهذا يشكل برهاناً قوياً لصالح الميوعة الأولية للكرة الأرضية . أنظر : المجسم الناقص ، هيئة الأرض المائية .

Planation تسطيح
في علم أشكال الأرض - أنظر : تمهد ، تسطح .

Aplatissement (d'une crue) تسطيح (فيضان)
في علم المياه - أنظر : فيضان .

Télétoxie تسمم مسافي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Chaux, Chaulage تسميد بالكلس
في الجغرافيا الزراعية - هي عملية خلط التربة بالنيترات الحادية للكلس . أخذت الثورة الزراعية على عاتقها الاعتناء بتسميد الأراضي . أسفرت عملية التسميد في بريطانيا والكتلة الجبلية الوسطى عن زراعة واسعة للقمح والحشائش (في نهاية القرن التاسع عشر) ..

Embouche تسمين الماشية
في الجغرافيا الزراعية - نظام تربية الماشية التجاري : يقوم التسمين على إنجاز تسمين البقرات في المراعي المغفلة . يكون مُسمّن الماشية وسيطاً يشتري الماشية الضعيفة ويستأجر مراعي ثم يبيعها من جديد مُسمّنة . أخذت مناطق النورماندي والشاروليه Charolais بهذا النظام المتطور مع تقسيم العمل (يتميز مُربي الماشية عن مُسمّنها) واستعمال قوي للرأسال (حيث الاعتبارات في التسمين تتلائم مع هذه المضاربة) .

Pénéplanation تسهب
في علم أشكال الأرض - أنظر : سهب .

Tsunami تسونامي ، موجة بحرية زلزالية
[مصطلح ياباني]

في علم المحيطات - موجة صدم مولدة لهزة أرضية أو لإنفجار بركاني . إن انتشار موجته الكبيرة سريع ، عند وصوله للنشاط يولد أمواجاً واسعة المدى ، عالية جداً ومدمرة كثيراً .

Régularisation

تسوية

في مورفولوجية الساحل وعلم المحيطات - تسوية: رسم الساحل بتحات التواءات وردم المناطق الغائرة، مما يعطي ساحلاً مستوياً [الإصطلاح الانكليزي graded-Shoreline]. ويمكن للبخر أيضاً أن يعمل على عدم التسوية بواسطة التحات المتباين على الأقل خلال فترة قصيرة من الزمن .

Maillage

تشبيك

في الجغرافيا البشرية - تخطيط شبكة ربط أو توزيع (مياه ، كهرباء ، سكك حديدية الخ . .) تغطي في تفرعاتها مساحات إجمالية ذات أبعاد مختلفة . يُخفّف التشبيك من الحوادث الناتجة بسبب هذه التفرعات .

Dispersion

تشتت

في الإعمار - أنظر : موطن .

Amphidromique (point, région)

تشعبي (نقطة ، منطقة)

[في الألمانية : Drehwelle]

في جغرافية البحار والمحيطات - يقال عن نقطة يكون إرتفاع البحر* فيها معدوماً تلون خطوط تساوي المد* تدور حولها وتموضع شعاعياً بالنسبة لها (أنظر : حركة المد والجزر) . المنطقة التشعبية هي التي تحيط بالنقطة التشعبية ؛ تمتد خطوط تساوي المد إنطلاقاً منها خلال دورة المد والجزر . في البحار يزيد تعقيد أمواج المد والجزر من عدد النقاط التشعبية ، وقد يجعل من عملية تحديدها أمراً تقديرياً .

Orogénique

تشققي

في الجيولوجيا - صفة كل ما يتعلق بنشوء الجبال . ويتشكل الترسيب التشققي في نفس وقت نشأة التواء .

Anaglaciaire

تشكل الجليد

في علم الجليد - ما يحدث خلال الدورة نصف الجليدية حيث يتشكل الجليد ، يرافقه إنخفاض في درجات الحرارة وزيادة في التساقطات .

Formation superficielle

تشكل سطحي

في علم أشكال الأرض - مواد منقولة أو متجمدة لاحقاً تغطي الصخور القائمة وتشكل في مهلة محددة التربة . تتنوع التشكلات السطحية من حيث مصادرها المختلفة . قد تنجم عن تحوّل في الصخور الموضعية وتعرف عندئذٍ بالتشكلات المتحوّلة

مثل الرمال الغرائبية والصلصال، أو عن تفكك صخرة كبيرة متداخلة مع التربة. معظم التكوينات السطحية ناشئة عن عملية النقل إما على الانحدار (رسوبات)، أو لمسافات طويلة (طمي، غرين ما تحمله الرياح: من الرمال أو اللوس)؛ وقد تكون مختلفة عن الصخور الموضعية.

لهذا التعبير عدة مرادفات. وحسب الموقع قد نتطرق إلى تسمية الرداء أو الحجاب عندما يكون التكوين كثيفاً على المنحدرات، والأجزاء المسطحة، وإلى اسم غطاء حتاتي أو طميي أو طبقة (طمي، حثات من الحصى والرمل...).

وقد يكون التكوين غير كثيف كمخزونات على الانحرافات أو الانحدارات. إن كل نمط من التشكل السطحي ينجم عن نشاط عامل التحات أو النقل. من هذه الوجهة نتكلم عن التشكل المترابط والمخزون المندمج مثل: ركام حجارة مجروفة بنهر جليدي؛ أو تشكل اللوس الناجم عن التعرية الهوائية. نحتفظ في المستودعات القديمة ذات الطبقات المتداخلة في القشرة الجيولوجية بمصطلح تعبيري يعرف بالترسبات المترابطة: وهي مخزونات مترابطة عميقة متحجرة.

Morphostructural تشكلي بنيوي

في علم أشكال الأرض - صفة تُطلق على مشهد، أو تضريس، أو منطقة تميزها درجة معينة من التطور في الأشكال البنيوية. ويجمع النمط التشكلي البنيوي في الوقت نفسه بين معطى ثابت نسبياً: البنية، وعنصر تطوري، أشكال التضريس التي تتعلق بالتحات (P. Birot, «Morphologie structurale», 1958).

Formation climacique finale تشكيل النمو النهائي في الجغرافيا الحيوية - أنظر: ذروة النبات.

Ensoleillement تشمس في علم المناخ - أنظر: شمس.

Insolation تشميس في علم المناخ - أنظر: شمس.

Perturbation تشويش، اضطراب في علم الأرصاد الجوية - حالة جوية تتميز برياح عنيفة ومتساقطات. أنظر أيضاً: جبهة وإعصار.

Diastrophisme

تشويه أرضي

في علم أشكال الأرض - النظرية التي تُرجع تكوين بعض عوامل الحث ،
والأشكال الناجمة عنه إلى تحولات بطيئة أو التواء في القشرة الأرضية ؛ وقد أظهرنا جرى
أحياناً تفسير ترتيب المصاطب النهرية من خلال عملية التشويه / الأرضي . تناقض هذه
النظرية تماماً مع نظرية الثباتية* ونظرية الكوارث* (نظرية التحولات المفاجئة) إنها
تندرج مع النظريات السببية . أنظر : سببية .

Tchernoziom

تشنوزيوم ، أرض سوداء

[إصطلاح روسي]

في علم التربة - أنظر : تشرنوزيم .

Digitation

تصبع

بداية تفرّع* جليدي بالتكثيف مع تفاصيل طوبوغرافية . إمّا على قبات* سهل
سفحي ، إمّا عند مستوى الأطراف الجليدية النهائية بين الجبال (أنظر سدّ جليدي) .
وعلى صعيد المجلدات القارية ، كانت التصبّعات وراء بعض أشكال التجويف
(finger-lakes) .

- التصبّع البحيراتي : رسم متشابك لضفاف بحيرات من أصل جليدي ، يعبر
عن إنقسام تيار الجليد العميق لحظة تحقّق التجويف أو الحفر الإضافي ؛ إمّا أصله
فيما أحده في ملتقيات الأنهار ، في تفرّعاتها أو في إمارات بنيوية محدّدة .

Désertification

تصحّر

في علم المناخ - تطوّر مناخي حيوي نحو تحويل منطقة ما إلى صحراء . بعيداً عن
التبدّلات المناخية ذات المصدر الطبيعي ، نعزو أحياناً التصحّر الحاصل في بلدان جنوبي
البحر المتوسط إلى النشاط الرعوي للبدو وإتلاف الأحراج المتلازم معه . تتحمل عملية
حرق الأعشاب على الهامش المداري لهذه الصحراء نفس المسؤولية في نشوء التصحّر

Diagenèse

تصحّر

في علم وصف الصخور - مجموعة العوامل التي بواسطتها يتحوّل ترسب طري
إلى صخر .

Cassure

تصدّع ، إنقصاص

في علم الحركات الباطنية - إنكسار في القشرة الأرضية أحياناً يكون مصحوباً بنقل
نسبي لكتل صخرية . أنظر : شق ، شدخ .

Gélifraction

تصدّع بفعل الجليد

في علم أشكال الأرض - تجزؤ صخرة تحت تأثير جليد الماء المحتوى في شقوقها أو مسامها [في الانكليزية congelifraction ؛ وفي الألمانية Frostsprengung] . وتعبيراً gélation (تصدّع صخري من جراء الجليد وهو تعبير قديم ولكن أقلّ تعبيرية ودقة) Cryoclastie (تقصّف صخري ، وهو أكثر علمية) هما مرادفان . نُميّز التصدّع الكبرى الذي يؤدي إلى كتل كبيرة تبعاً للشقوق المرئية والتصدّع الصغرى الذي يؤدي إلى حبات أو شظايا متصدّعة (أجزاء صغيرة دقيقة) . وفي كلّ حال تسمى الأجزاء الناتجة أجزاء تصدّع جليدي gélifracts .

والتصدّع بفعل الجليد يزود طبقات الركام* ؛ إنّه يُحدث ، في طبقات التصدّع الجليدي التي تعلوها طبقات أقلّ تأثراً بالجليد ، خرجات* تسمى وقاءات تحت صخرية . وفي أعلى الحدر قد تتشكّل مكامن أو حفر تصدّع جليدي تمتدّ عند السافلة برواق أو بمدخنة (أنظر حدر) .

أما السطوح والمنحدرات قليلة الميل أو خطوط القاع التي تغطّيها كلياً أجزاء تصدّع جليدي فتحمل أسماء مثل نهر الأحجار [في الإنكليزية rock-stream] ، بحر الأحجار أو بحر الصخور [في الألمانية : steinesmeer] ، صحراء التصدّع بفعل الجليد .

Congélifraction

تصدّع جمدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Lithoclastie

تصدّع صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Gélivation

تصدّع صخري من جراء الجليد

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Exportation

تصدير

عملية بيع الانتاج القومي الى الخارج أو عن طريق المرور في البلد ، وتستعمل هذه الكلمة في خروج البضائع عن طريق الموانئ البحرية في التجارة الدولية .

نسبي التصدير غير المنظور دخول النقد الناتج عن توقيف حقوق إعادة الانتاج والشهادات ودفع خدمات الخبراء ومدفوعات السائحين الاجانب للبلد المعين .

Exoréisme

تصريف خارجي

في علم المياه - هو تنظيم المناطق التي تتوافق شبكة مساحة مياهها مع المستوى العام لسطح البحار والمحيطات
عكس : تصريف داخلي (انحباس المياه) = endoréisme = حالة إنحباس . المياه
في المناطق التي تسيل مياهها دون أن تصل إلى البحر ، لوقوع هذه المناطق في أماكن منخفضة عن سطح البحر .

Endoréisme

[المصطلح الانكليزي : internal drainage]

في علم المساحة المائية - تنظيم المناطق حيث شبكة المساحة المائية ، سواء كانت مجرى فصلياً أو حتى دائماً ، لا تصل إلى مستوى القاعدة العامة للبحار والمحيطات ولكن قد تكون سبخة* أو سهلاً مغموراً ، أو بحراً أو بحيرة داخليين . عكس : تصريف خارجي exoréisme .

Drainage

تصريف المياه

في علم المساحة المائية - تجمع مياه منطقة في شبكة أقنية تسمح لها بالجريان نحو السافلة .

- شبكة تصريف المياه : مجموعة أقنية منتظمة تؤمن تصريف مياه منطقة ما . وشبكة المساحة المائية هي شبكة تصريف المياه الطبيعية . وقد تكون هذه الشبكة داخلية التصريف* أو خارجية التصريف* .

- كثافة التصريف : تعبر عن عدد الكيلومترات من الأقنية في كيلومتر مربع من المساحة . أنظر شبكة مائية .

- في الجغرافيا الزراعية - تجهيز التربة لتصريف المياه الفائضة . يحدث ذلك بطريقة غير مباشرة من خلال الحراثة الخاصة للأرض . (أنظر : حرث الجدر) ، أو بطريقة حرفية بحفر خنادق أو قنوات . أما تصريف المياه الحديث وتجهيز الأرض بـ (قساطل الري) فقد شاع في شمال غرب أوروبا في نهاية القرن التاسع عشر ، تقليداً للنمط الانكليزي . وتتطلب أشكال تصريف المياه الصناعية اليوم دعم الدول . أنظر : بولدر .

Sublimation

تصعيد ، تبخير

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تبخر .

Peptisation

تصغير الجزيئات ، ببتدة

في علم التربة - العملية الكيميائية لتبسيط الجزيئات الكبرى اللاصقة إلى جزيئات

صغيرة قد تندمج في ممزوجات متنوعة . وتكون عوامل تصغير الجزيئات في التربة من مكونات الدبال* أو السيليس ؛ أما المواد المصغرة جزيئاتها (المبتددة) فهي هيدرات الحديد والألمنيوم اللاصقة وقد تتحرك أحياناً على شكل مجمعات شبه ذائبة: كالحديد العضوي أو حديد السيلس .
أنظر : غسل التربة .

Plocage

تصفية

في علم الرواسب - بروز صخرة رسوبية قليلة السماكة والامتداد . مرادف كلمة : كتلة pastille .

Induration

تصلب ، تيبس

في علم التربة - استمرار عملية التصلب أو التيبس في قسم أو كامل الأفق أو المستودع . هذا التصلب ناتج إما عن الإشباع بعدة مواد غروية لاصقة أو غيرها (من الحديد أو الدبال) تلعب دور الاسمنت بين الجزيئات السيليسية (أفق B من تربات البدزول) ؛ وأما عن التبلر الملحوظ (الدرنات الحديدية والقشرات* الكلسية) . في جميع الحالات أن تعاقب الرطوبة والجفاف يضيف عليها أهمية كبرى .

Planification

تصميم

التصميم هو العملية التي تبدأ بإعداد مشروع (أو خطة) ما يتطلب الوسائل اللازمة لتحقيق الاهداف المحددة وينتهي من خلال هذا التحقيق من المرحلة التي اعتبرت ضرورية له « الخطة Le Plan » هي شكل تنظيمي للنشاطات البشرية : يتطلب تحديد الهدف الذي ينبغي الوصول اليه ، والأدوات المحددة والمرسومة لبلوغه . باستطاعة شخص أو شركة وضع تصميم كامل أو جزئي لنشاطاته . إن التصميم القومي هو وضع خطة متكاملة ، تتناول مجموعة النشاطات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وتهدف إلى إفادة جميع الجماعات الموجودة بأكملها ويعبر عنها عبر ممثلين . وقد فرض التصميم نفسه تدريجياً مهما كان النظام السياسي للبلدان بحكم الاشتراكية المتزايدة في النشاطات ، والترابط بين مختلف القطاعات ونزوع الدولة للتدخل دائماً في الاقتصاد .

هناك نوعان من التصميم القومي الكبرى هما : « التصميم الإلزامي - Planification impérative » الذي يميز الأنظمة الاشتراكية في قراراتها الاقتصادية المركزية ، و « التصميم الموجه - planification indicative » الذي يطبق في الأنظمة الرأسمالية وفيه تشرف الدولة على جزء من الاقتصاد . بين هذين النوعين اختارت الدول النامية في

معظمها حلولاً وسطى . لكن في كل الحالات يفتقر التصميم عملاً سياسياً لأنه يفرض خيارات ذات أهداف لا تتم عبر عمل التقنيين وحدهم .

تستعمل طرق التصميم أحياناً في قطاع واحد من النشاطات (مثلاً خطة زراعية) أو في مكان معين (خطة لمنطقة ما) ؛ ولكن لا نتطرق فعلاً إلى تصميم إقتصادي إلا في حال المشروع القومي . عكس الخطة التي تأخذ تعابير عديدة ، لا يلتزم البرنامج بهدف أو بوسائل معينة .

Industrialisation

تصنيع

كانت تستخدم الكلمة ضمن مفهومين مختلفين : 1 - الانطلاق الصناعي أي النمو الصناعي في بلد كان يفتقر إلى الصناعة سابقاً : 2 - النشاط الصناعي الناتج عن هذا الدافع .

Classification des sols

تصنيف التربة

في علم التربة - نظام صناعي تراتبي لأنواع التربة التصنيف الفرنسي عام 1976 لمستوحى من علم أشكال الأرض الوراثي ، أما التصنيف الأميركي فهو وصفي قريب إلى تصنيف منظمة الأغذية والزراعة (الفاو F.A.O) - الاونيسكو . بيد أن التصنيف البرازيلي يخلط بين التصنيفين السابقين .

Granuloclasement

تصنيف الحبيبات

في علم الرواسب - ترسب* يمتاز بتصنيف عامودي تتابعي من العناصر الأكثر نعومة تدريجياً نحو القمة . وتأخذ كلمة granuloclasement نفس المعنى . نستعمل غالباً التعبير الانكليزي « طباقية متدرجة graded-bedding » أو تعبير « الترسيب المدرج Sédi-mentation gradée » .

Orthophotographie

تصوير متعامد

في علم الخرائط : تصوير جوي من خلاله تبرز التغيرات في الصورة (الناتجة عن انحناء محور الرؤية والتضريس الأرضي) حيث تصحح من خلال تحويلها إلى مناطق صغيرة ويكون المسقط التصويري مسقطاً متعامداً مع تبدل دائم في معدل المقياس بالنسبة للتضريس .

والسطح المتعامد هو الوثيقة الحاصلة من خلال تجميع ، التصويرات المتعامدة ، ويملك الخصائص القياسية للخريطة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Estivation

تصيف ، خمود

في الجغرافيا الحيوية - تكيف كائن يعيش تحت حرارة وجفاف الصيف آخذاً

بطريقة عيش بطيئة (مثلاً : فقدان المياه جزئياً) .

Inflation

تضخم

في الجغرافيا الاقتصادية - حالة اقتصادية يكون الطلب الاجمالي أعلى من العرض الاجمالي ، هذا ما يسبب اختلالاً بين مجموع الطلبات النقدية أي المصاريف الممكنة واحتمالات العروض . وتحدث التسوية بارتفاع عام للأسعار ينجم عنه -إنخفاض في قيمة النقد (أنظر : نقد monnaie) لأن قيمة النقد في الاقتصاد الوطني تركز على القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد .

Relief isobarique

تضريس متساوي الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط pression .

Relief

تضريس ، نتوء

في علم أشكال الأرض - نتوء على سطح الكرة الأرضية : تلة أو جبل . تقاس أهمية التضاريس بامتدادها ، وارتفاعها أو إشرافها ، مقدرة حسب إرتفاعها عامودياً عن قاعدتها . إن ارتفاع التضاريس هو المسافة ، المقاسة عامودياً ، بين أعلى قممها (مستوى البحر) . بالنسبة للأشكال الكبيرة التي يزيد ارتفاعها على مئات الأمتار فإنها تشكل تضاريس ضخمة ، أما الأشكال الصغيرة فهي تضاريس صغيرة . أما التضاريس القزمة فلا يتعدى ارتفاعها عدة أمتار . إن وصف التضاريس هو اوروغرافيا (جغرافية الجبال) orographie ، هذا الاصطلاح يدل أيضاً على ترتيب التضاريس وانتظامها في منطقة ما : جبال الألبلاش هي منتظمة أما تضاريس كورسيكا فهي مضطربة . إن قياس التضاريس هو قياس الارتفاعات orométrie (اصطلاح قليل الاستعمال) .

تختلف أشكال التضاريس حسب نشوئها وبنيتها ، لذا التمييز بين التضاريس البنوية relief structural ، اصطلاح مطبق على كل شكل يذكر بالبنية أثناء حدوثه ، وتضاريس التعرية التي تتميز بأنها غير بنيوية بل تشكل جزءاً من (المجسمات modelé) .

تميز من بين التضاريس البنوية التضاريس الاصلية أو المباشرة وهي نادراً إجمالاً ، أن حجمها وأشكالها ناتجة فقط عن عمل القوى الباطنية (تكتونية أو بركانية) مثلاً : بركان حديث العهد ، إنحدار تصدع ناتج عن هزة أرضية ، والتضاريس المشتقة أو المتفرعة reliefs dérivés وهي كثيرة مثلاً : النجد ، إنحدار خط تصدع . إن التضاريس المشتقة التي لم يغيرها التحات كثيراً تسمى شبه أصلية Pénéprimitifs .

عندما تكون للتضاريس الاتجاه نفسه كما للانحرافات التكتونية فهي تضاريس موافقة :
كالمحدب أو حفرة إهدام . في الحالة المعاكسة تكون تضاريس انقلابية مثلاً : حفرة في
محدب ، أو وادٍ معلق .

بالنسبة لتضاريس التحات ، من الأفضل التكلم عن الأشكال المجسّمة
Modelés أو الأشكال الناتجة عن التحات الذي يولد خسارة المواد وخلق الحفرة . فتعبير
« تضاريس مقعرة » يجب الغاؤه واستبداله بأشكال مقعرة ، إن تضاريس التكوّم هي
أشكال ناتجة عن عوامل التحات مثلاً : كتيب ، المخروط الترسيبي . . . إن
التضاريس المتميزة هي التي تحتوي على اختلاف واضح في الارتفاعات بين أعلى نقاطها
وأ أسفلها : هذه هي حالة الجبال والتلال .

Pincée تضيق ، تقوّض
في الحركات الباطنية - كتلة منهارّة بين شقين تبدو من خلالها الأراضي الرسوبية
متمثلة من جراء حركات الضغط الناجمة عن الانهيار أو اللاحقة له (رصّ) .

Homométrie تطابق النمط
في علم الرواسب - خصائص ترسّب أو مخزون حتاتي مصقول جدّاً ومرتب جيداً
بحيث تكون كل العناصر لها أبعاد متساوية .

Stratification تطبّق ، تنضيد
في علم طبقات الأرض - تنظيم أو حالة الطبقات . يوجد التطبّق عندما تتعاقب
طبقات من نوع مختلف عدة مرات في الترتيب نفسه لتشكل تكديساً لوحات مرحلية
صغيرة . تميّز ، حسب ترتيب الطبقات ، طبقاً أفقياً ، طبقاً متقاطعاً (تسمى أحياناً
بالمطابقة الخطأ) مع وجود طبقات مائلة داخل طبقات أفقية وتطبقاً متدرجاً . سطح
المطابقة هو مساحة جامدة متماسكة تفصل بين طبقتين (مرادف : فاصل المطابقة Joint
de stratification) .

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Stratification thermique تطبّق حراري
في علم البحار والمحيطات - توزيع للحرارات المحيطية بشكل طبقات متعاقبة ،
الأكثر برودة هي عادة في القاع . ينتج عن ترتيب المياه حسب كثافتها ، عمقها ،
والتغيرات المناخية الفصلية على السطح (تتدخل في الأعماق التدفئة الكظمية) . يمكن
أن يختلفي خلال عدة أشهر (التجانس الحراري الفصلي Homothermie
saisonnaire) ، ويمكن أن يضطرب بظواهر الصعود* upwelling ، السلسلة

cascading ، التقارب convergence ، التباعد divergence ، الخ . (أنظر : كتلة ماء) ، أو يترك المكان أحياناً لتطّبق حراري غير عادي أو عكسي يُسمّى الثنائية الحرارية* .

Éluviation

تطمي

في علم التربة - أنظر : غسل التربة .

Colmatage

تطمية

في علم أشكال الأرض - ردم إنبيار بترسبات طمية بشكل عام ، سد الشقوق في صخرة متماسكة بترسبات دقيقة .

Développement

تطور

في الجغرافيا الاقتصادية - هذا التعبير شائع جداً في قاموس المصطلحات الاقتصادية والسياسية ، ويستعمل بغموض . إذا أردنا أن نجد له أو نعطيه المعنى الدقيق ، يجب أن نقابله مع عبارة النم . يختص النمو بزيادة الأبعاد الاقتصادية (مؤشرات الانتاج) والتطور يعني التقدم نحو الانتشار المتكافئ للمؤثرات في نمو المجتمع بأسره ، والحصول على استقلالية متطورة . وهو يتطلب تحولات نوعية وتغيرات في البنيات الاجتماعية والاقتصادية . نأخذ البلدان الصناعية كمرجع لصورة النمو العامة ، حيث نقيّم وضعية مختلف البلدان ونصنفها من بلدان متطورة أو نامية ، إلى بلدان في طريق النمو أو البلدان ذات النمو البطيء . من معايير القياس الأكثر سهولة خارج القسمة الفردي للانتاج الداخلي الصافي وإيقاعات تقدّمه ، وكذلك حساب معدل الديون .

Évolution

تطور ، نمو

يطبّق التعبير في مختلف مجالات الجغرافيا ، تطور في علم أشكال الأرض ، التطور الاقتصادي والاجتماعي ، ضمن الإطار العالمي أو بشكل أدقّ في إطار الدول أو المناطق .

في علم التربة - تطور التربة : تحوّل في خصائص التربة* وفي المقطع الجانبي* تحت تأثير تكوّن التربة* pédogenèse : إذا يتميّز تطور التربة بفترة تكوّن ، بطور حدّانة (تربة قليلة التطور) ، بفترة نضج واحتمالاً بتطور إرتجاعي . يتوافق نضج التربة مع أوج التربة pédoclimax ، وهو طور توازن بين المقطع الجانبي ، والمناخ والنبات الأوجي . على العموم ، تنزع التربة إلى التطور نحو أوج التربة : إنّه التطور التقدّمي

(تمثل التربة للمناطقية * تقريباً أوج تربة) . وبالعكس ، . يتعد التطور الارتجاعي عن أوج التربة ، إما بواسطة عودة التربة للحدثة (تحت) ، إما بواسطة تفهقها* . عادة يتبع تفهق التربة تفهق النبات في المناخ المعتدل : يكون البودزول* تحت الأراضي البائرة ألفة الحمض طور تفهق التربة السمر* في الغابة الأوجية المورقة .

في الجغرافيا الحيوية - التطور التقدمي أو الارتجاعي : تحول في الوسط (تربة ، تشكّل نباتي ، المدى الجغرافي الحيوي* ، النظام البيئي*) مقدراً بالنسبة للأوج* . يوجد تطور إرتجاعي عندما يتفهم الوسط ، تبعاً لعملية تفهق (إنسانية* مثلاً) ، ويتعد عن توازنه الأوجي . ويوجد تطور تقدمي عند اختفاء عامل التفهق وعندما يعيد الوسط بناء نفسه ويقرب من أوجه (مرجة مهجورة تعود إلى الغابة) . أنظر نسق من النبات .

Hachure

تظليل ، ترقين

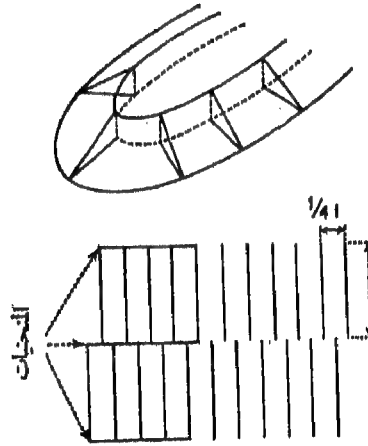
في علم الخرائط - إشارة تستخدم لتمثيل التضريس على بعض الخرائط الطبوغرافية (خاصة الخريطة القديمة لفرنسا بمقياس 1/80000 والتي عرفت بخريطة الدولة العظمى) . وهي أسطر موضوعة حسب خطوط الانحدار الكبرى لتبرز أشكال التضاريس وفق إتفاقية محددة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

إنها إسقاطات أفقية للخطوط شديدة الانحدار ، بحيث أن الطرق كانت تتبع شبكات المياه التي تجري على الأرض . هذه الطريقة هي تجسيم للرسم بالريشة الذي استعمله قدامى الجغرافيون لترجمة المشهد الطبيعي (رسم 13) . وكانت مفضلة من قبل اللجنة الخرائطية عام 1802 ، ثم للخريطة الفرنسية التي سميت بخريطة الدولة العظمى عام 1817 ، كتمثيل للتضاريس أكثر وضوحاً للعين وأكثر تأثيراً من منحنيات المستوى* .

لمعالجة الصعوبات في إظهار الجوانب الممتدة من خلال خطوط التظليل الطبولة جداً ، نلجأ إلى تجزئة خطوط الميل الكبير الأكبر لتشكيل صفوف مركزة على أفقيات متساوية المسافة تظهر الخطوط عليها عامودية . « يحدّد الترقين جزءاً من خط الميل الأكبر المحصور بين منحنين مستوى » (ج . ألنيهاك G.Alinhac) .

خضعت خطوط التظليل في فرنسا والبلدان الأخرى إلى بعض القواعد في اختيار أبعاد منحنيات المستوى وتحديد الجوانب وسماكة التظليل . إذا افترضنا وجود الاضواء وفقاً للضوء السمي تأتي معظم خطوط التظليل متراصة ، وتظهر الورقة قائمة وسطح الأرض يترك أبيض .

كي تتطابق نفس درجة الألوان دائماً مع نفس الانحدار. نستعمل معايير تجعل من السهولة رسم خطوط التظليل . في خريطة المقياس 1/80,000 تظهر السبائك ثابتة ، مرسومة بمخمسات وذلك حسب البعد الذي يتغير فيما بينها ؛ وهي مساوية للربع من طولها . نستعمل بالتساوي في علم الخرائط كلمة تظليل للدلالة على رسم بخطوط دقيقة متوازية مطعمة على بعض الخرائط بألوان رمادية أو مربعات .



رسم 13 - خطوط التظليل Hachures

تعاون ، متعاونون Coopération, coopérants

اقتصاد ، سياسة - مساعدة ثقافية ، تقنية ، اقتصادية وعسكرية تصل إلى البلدان النامية ، على قاعدة الاتفاقيات الملزمة للطرفين ، وذلك عن طريق البلدان الصناعية . تُستثنى منها المساعدات المالية الخالصة التي من أهدافها الاقتطاع أو الأخذ بالاتفاق المواد الخام التي تنتجها البلاد النامية . يصنف الوكلاء المكلفون بتنفيذ هذه البرامج من المساعدات بالمُتعاونين .

تعاونية استهلاكية Coopérative de consommation

في الجغرافيا الاقتصادية - شكل مؤسسة أو مشروع يخضع لقطاع التجارة المفرق وذلك حسب قوانين الحركة التعاونية (أنظر تعاونية) . من خلال عملية التجارة بالمفرق حسب رأي أصحاب النظريات الأوائل ، امتدت التجربة التعاونية تدريجياً إلى مجمل الاقتصاد . ولم تتحقق هذه النظرية كلياً ، لكن في القطاع التجاري يبقى النمط التعاوني هو الأبرز . وقد نمت الجمعيات التعاونية في شبكة الكوب coop والكونسوم Konsum في بريطانيا العظمى ، ثم بُعثت في فرنسا وأوروبا الوسطى وخصوصاً في البلدان

الاسكندرية حيث اتخذت أشكالاً أكثر حداثة (المخازن الكبرى ، الاسواق الواسعة ، وتجمعات دائرية إلى جانب المحلات في الحي ، أو مخازن القرى التقليدية) .

أخذت المجتمعات التعاونية تشكل عنصراً فعالاً في التجارة المتكاملة في وجه المشاريع المتشعبة في القطاع الرأسمالي . وعرفت موقعها من خلال الخدمات العامة (مراكز الشراء ، الادارة) إضافة الى وحدات إنتاجية واشتد ساعدها في استمرارها الدائم في مواجهة البنيات التجارية ، محافظة على موقعها إلى جانب المخزن الصغير المجاور لها على إيديولوجية التعاونية (توجيه وإعلام للمستهلك) ، وخلقت مساحات واسعة للمبيعات وشكلت حضوراً أثناء عمليات التنظيم المديني الأساسي .

تعاونية تجارية ، شبكة تجارية Chaîne Commerciale

شكل تنظيمي مشروع أو عدة مشاريع تجارية تشترك في الوظائف التموينية (ربما بعض الوظائف الانتاجية) ، والتوزيع وتبني شبكة مهمة نوعاً ما من محلات الفرق . حسب أنماط هذه التعاونية ، نلاحظ عدة حالات :

1 - عندما تكون هذه الوظائف المتنوعة متكاملة تقنياً وقانونياً ومالياً في مشروع واحد ، لذا يصبح هناك توافق بين مشروع تجاري وتعاونية تجارية وتشكل مجموعة التعاونيات القطاع التجاري المركزي أو التجارة المتكاملة .

2 - تنطبق حالة التعاونية التجارية على شكلين جديدين من الاندماج بين المشاريع مما يسمح بالتمييز في التجارة المستقلة ، وبمقابل التجارة المتكاملة ، التجارة المشتركة :

- إن « التجمعات التعاونية للتجار » التي يهيئها تجار الفرق هي كناية عن مجتمعات تشبه في قانونها التعاونيات ولكن وظائفها وخصائصها تبقى مميزة عن وظائف وخصائص التعاونيات الاستهلاكية التي تهدف الى تحصيل الأرباح للاعضاء ، وأسعار التكلفة لبعض المواد وتشرف على وظائف الوسيطاء (فرق المشتريات ، اختيار الممولين) .

ب - بحث في الولايات المتحدة تعريف « التعاونيات الارادية » أو الطوعية . وهي كناية عن اشتراكات تتم بين مشاريع لتجارة الفرق ومشاريع لتجارة الجملة ، وتنظم معاً عملية الشراء والبيع والادارة ضمن احترام للاستقلالية القانونية والمالية للمنتسبين .

إن مجموعة تجار الفرق تقيم قواعد عملها في المناطق والارياف بينما تعمم هذه التعاونيات الطوعية جميع الأقاليم والوطن بأكمله ، كما هو قطاع النسيج وتجارة العقاقير والخردوات والمواد الغذائية على الخصوص .

Coopérative agricole

تعاونية زراعية

تحت هذا المصطلح عموماً (مشروع يشارك فيه المزارعون) ، تميز عدة أنماط مختلفة من الجمعية البسيطة التي أنشئت لتركيز المنتج في القرية إلى الحياة الجماعية المتكاملة . تتشابه الدرجات الرئيسية المذكورة للتعاونية سواء في المنطقة نفسها أو على مستوى الأمة .

1 - التعاونيات الزراعية « الخدماتية » تتم من خلال مشاريع مخصصة لحساب الاستغلال الزراعي الذاتي . وقد انتشر هذا النمط في أوروبا الغربية في نهاية القرن التاسع عشر ، عندما طُرحت مشاكل الشراء ، البيع ، التحويل ، التخزين . نجد في فرنسا أكثر من أربعة آلاف تعاونية يعمل فيها مئة ألف عامل . بعضها عبارة عن اتحادات كبرى (كتحاد الألبان النورماندية) تتنافس مع الصناعات الكبرى الخاصة . تندخل التعاونية أيضاً في النظام الزراعي لتحسين الانتاج الفردي في السوق الصناعية . (ج . ب . بيون ، J.P.Peyon ، « التعاون الزراعي في فرنسا » ، أطروحة جغرافية ، باريس ، 1983) .

2 - التعاونيات الزراعية « الاستثمارية » تفرض مشاركة أكثر دفعاً على مستوى العمل الزراعي نفسه . بروز إدارة متعاونة ، وجهاز تقني متعاون . في البلدان النامية ، بدأت القرى الحديثة بالهيكلية التعاونية القوية (آلية العمل ، ري ، تخزين وغيرها) . وهذه التعاونية ذات الطابع الاقتصادي تحاول أن تستند على التقاليد القديمة المشتركة (المغرب ، بوليفيا ، المكسيك وغيرها) وفي النظام التعاوني « ejido » في المكسيك يسود التملك الشبيه بالملكية الفردية للأرض .

3 - التعاونيات الزراعية الجماعية (الماركسية أو غيرها) تفرض إلغاء الملكية الخاصة . وفي الواقع ، إن درجات التعاون الجماعي متعددة جداً . في الكولخوز الروسي فإن تربية الحيوان في « الأرض المسورة » والبيت يبقيان خارج التعاونية الكبرى .

ظهرت في الصين خلال الفترة من 1950 إلى 1960 كل التجارب التعاونية مروراً « بالتعاونية شبه الاشتراكية » - إستثمارات في العمل المشترك - إلى التعاونية الجماعية حيث العمل الزراعي هو القاعدة الوحيدة للشباب . أنظر : وحدات إدارية شعبية Communes populaires .

C.U.M.A

تعاونيات استعمال الأداة الزراعية

في الجغرافيا الزراعية (فرنسا) - تضاعفت التعاونيات الزراعية لاستعمال الأداة

الزراعية في فرنسا منذ عام 1950 بصورة إدارية أفضل (C.U.M.A) . ولا تضمّ التعاونية إلا القليل من المزارعين والعمل الفردي يشجعهم أكثر . أنظر : تعاونيات , coopératives

تعداد ، إحصاء (السكان) Dénombrement (de population)

« هدف الإحصاءات السكانية الحصول على معلومات عن حالة السكان في فترة زمنية معينة . نحصى أكثر الأحيان تزامناً مجموعة السكان في بلد ما : نقول عندها أننا قمنا بإحصاء عام . كما قد تنحصر عمليات الإحصاء بفئة من السكان أو جزء من منطقة ؛ وهذا ما يعرف بالإحصاء الجزئي . مهما تكن الأسباب فإن كلمة تعداد أو إحصاء تتضمن عمليات شاملة ، بمعنى أننا نحصل على معلومات عن كل الأفراد الذين يشكلون السكان أو الفئة الخاضعة للدراسة .

يجب التمييز بين التعداد الجزئي والتحقيقات العينية » (قاموس المصطلحات الديموغرافية المتعدد اللغات « الأمم المتحدة ، 1958 ، ص : 16) .
في أحسن الأحوال ، يعطي الإحصاء أهمية لاقامة لوائح إسمية .

في الجغرافيا التاريخية - قامت إدارة النظام الفرنسي القديم بعدة محاولات لانهاء السكان ، المنازل ، المواشي ، المحاصيل وغيرها ، وجاءت النتائج مرتبطة بطريقة البحث المطلوب .

قام أول إحصاء عام في فرنسا على المواطنين العاملين عام (1790) ، مقرونًا بتحقيق لجنة الصدقة . بعدها أمسكت البلديات بسجل السكان (نيسان 1794) ثم أقامت جداول إسمية للسكان (تشرين أول 1795) ؛ وكل التجارب التي لحقت استحققت تسمية إحصاء ، رغم عدم التأكد من الطرق المتبعة حتى عام 1836 حيث ترددت دوائر الإحصاء العام في فرنسا بالأخذ بمصطلح الإحصاء أو مصطلح التعداد .

« يتعلق تحديد الإحصاءات بكفاءة الجهاز الإداري والامكانيات المالية لكل دولة . نقوم بجمع الإستمارات التي تدرسها الإدارة وتملأ بإعداد المحصين بواسطة الموظفين أو العاملين في الإحصاء وذلك حسب المستوى الثقافي والوعي الحضاري للسكان . يختلف تنوع الإحصاءات ودقتها حسب البلدان . عندما تكون المعلومات غير مؤكدة أو تكون الدولة عاجزة عن تأمين الوسائل المادية لتطبيق الإحصاء أو التعداد

● قاموس المصطلحات الديموغرافية المتعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية ، نيويورك ، 1958 .

العام . الشامل ، نلجأ إلى تحقيق على عيّنات يمكن إعتبارها صادقة في تمثيلها ، لمعرفة تركيب شعب ما قدرنا من جهة أخرى مقداره الإجمالي بالوحدة الإدارية » .

حتىّ اليوم ، لم تتمكّن المنظمات الدولية (الأمم المتحدة) من أن تعتمد في وقت واحد إلى إحصاءات في كلّ البلدان أو في عدد كبير منها . ومن هنا تبقى مقارنة النتائج محدودة .

تعدّد الزوجيات Polygamie

ما يختص بزواج المجتمعات أو العائلة التي تحتوي على عدة نساء لرجل واحد (المجتمعات الافريقية ، المجتمعات الاسلامية) . يعتبر هذا الزواج متخلفاً لعدة أسباب وخاصة الاقتصادية منها .

تعرّج Sinuosité

في علم المياه - قسم غير مستقيم من مجرى ماء ، يمكنه إحتواء موجات منتظمة نسبياً أو عقفات مكررة متتالية . إن انعطافات* النهر هي تعرجات منجنية يبلغ قوسها 180 درجة على الأقل ، منتظمة مع مجرى غير متماثل .

نعرّج ، إلتواء (تضريس) Plissement (relief de)

في علم أشكال الأرض - كانت تضاريس البنيات المتعرّجة (هـ . بوليف H.Baulig) كانت معروفة أيضاً باسم التضاريس المتعرّجة (عند إ . دي مارتون E.de Martonne) في كتابه « البحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927 حيث لم يظهر الاصطلاح إلّا عرضاً صفحة 792 : « لانقلاب التضريس المتعرّج » ؛ وقد تطرّق إليه ماكس دريو Max Derruau في مؤلفه « مدخل إلى علم أشكال الأرض » 1956 ، عنوان الفصل الثامن ، القسم الرابع) . ويفضل عدم استعمال التعبير الأخير لأنّه يوحي بتبدّل تكتوني لدن للتضريس ؛ يجب العودة إلى اصطلاح هـ . بوليف أو استعمال الصيغ : تضريس تعرّج » (أي مشتق من التعرج . . .) وهو غير واضح نوعاً ما ، ومن الأفضل استعمال اصطلاح « تضريس ذو بنية متعرّجة » .

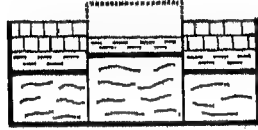
من بين الأنواع التشكيلية البنيوية للتضاريس ذات البنيات المتعرّجة نُميّز النوع الجوراسي الذي يختص بتضاريس مطابقة* ، والنوع ما قبل الألبّي أو تضريس الانقلاب* ، والنوع الأبلّاشي* الناتج عن سطح تمهّد والنوع الكارباتي حيث تختلط الأشكال الناتجة عن البنيات المتعرّجة المركبة من المسطحات والأعماق (دي مارتون ، « بحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927) . إن التضاريس الأولية في كل من أنواع الجوراسي ، وما قبل الألبّي ، والكارباتي هي نفسها في معظم أجزائها ؛ وهي تعطينا فيها

بعد تعريفاً للمصطلحات المهمة :

- تضاريس مطابقة : الجبل mont هو تضريس ممتد يتطابق مع سقف محدب من الترسبات الصلبة ؛ وعبرة الجبل المتفرع تخصّص للتضريس المتشابه الذي يبدو في قلب هوة واسعة ؛ وغالباً ما تكون معظم الجبال تضاريس* متفرعة ، ونحتفظ بالعبارة السابقة في معناها الحصري . إن الامتداد ، المحوري للحفيرة الذي يشكل الجبل قد يخفي السقف تدريجياً . يشكّل طرفه المتشعشع « عقب لفافة* » . إن الأخوار المنحدرة غير المتساوية التي تعترض جوانب الجبل هي سواق صغيرة (ruz) . يظهر بين ساقيتين أحياناً « متعرجة » [بالفرنسية chevron وبالانكليزية flat-iron] ، ناتئة بشكل مثلث ذي رأس متجه نحو القمة . والممر المنخفض الذي يخترق الجبل هو « الانقصاص الجبلي cluse » الناشط أو الميت وفقاً لعبور مجرى مائي فيه أو إنعدامه : وتُستعمل كلمة فرنسية أخرى (Clue) للدلالة على الانقصاص الجبلي الشعبي في حفريات الصخر المتكتل الخالي من نواة الصخر الطري ؛ أما المجاز الضيق goulet فهو الممر الذي يحزّر مداميك السقف الصخري : للانقصاص الجبلي إذاً عنقان - (J. Blanche, «Les Massifs de la Grande Chartreuse et de Vercors», 1931) والوادي الذي يتوافق مع قعيرة هو « واد عريض Val » .

- تضاريس الانقلاب : كلها تتطلب تطابقاً تركيبياً في الطبقات الصلبة والطبقات الطرية (صلصال ، جمر ، نضيد) . الهبطة (أو المنخفض الممتد) هي منخفض طويل واسع في الصخور الطرية في وسط حفيرة* تعرّضت للمسح . وتستخدم هذه العبارة خصيصاً للتضاريس البنيوية المنعزلة في الأحواض الترسبية (رسم رقم 14) . والحفيرة المجوّفة في الطبقات الناعمة تُعرف باسم الوهدة ؛ وظهور جبل متفرع من وسط وهدة يقسم هذه الوهدة إلى منخفضين أحادي الميل . إن بروز الصخور الصلبة الملتوية على شكل قعيري يحدث وادياً جائئاً يعرف غالباً باسم « قعيرة جائمة » . وقد يترك التهديم الجزئي للوادي العريض الجائم شواهد جوانب مقاومة للقعيرة على شكل « جناح مقعر Volet symclinal » . والمنحدرات الصخرية التي تشرف على وهدة أو تتأخم وادياً عريضاً جائئاً هي منحدرات قوية إذا كان ميل الطبقة الصلبة محصوراً ما بين 10 و30 درجة ؛ وتكون تسنّات (بالانكليزية hogbacks) إذا كان الميل من 30 إلى 70 درجة . في تضريس ذي حواجز (النوع الأبلشي*) ، من الصعب تقابل الوهدة والوادي ويصحّ استعمال المرادف : الأخدود الأبلشي* . ومنحدر الجانب المقلوب هو الانحدار العلوي للثنائية المتمددة القعيرية . والانخفاض المحوري للثنائية الحنيرية الحالية من الوهدة تميّزها حلقة إنحدارية تحجز الوهدة على الطرف حيث تبدو الثنية في إنسياخ ،

إنه إنحدار نصف دائري يمتد عبر المنحدرات الصخرية العامودية التي تشرف على الوهدة



رسم 14 - تضاريس إنقلاب
(في تركيب متعرج وفي تركيب متصدع)

Exposition

تعرّض

في علم المناخ - إتجاه مكان أو منحدر بالنسبة لاتجاه الأشعة الشمسية أو الرياح السائدة . في الجبال ، نُميّز بين المنحدرات المواجهة لنصف الكرة الجنوبي تحت اسم (سفح مشمس موقع مشمس) ، والمنحدرات التي هي بمواجهة النصف الشمالي : (سفح ظليل ، الوجه الآخر ، المقلب ، المكان المظلل) .

بالنسبة إلى التساقطات ، يميز بين المنحدر الهوائي الذي يتلقى أمطاراً جبلية غزيرة والمنحدر ما تحت الهوائي وهو جاف بسبب تأثير الرياح الجافة الحارة التي تهب ربيعاً كرياح الفوة foehn .

Dénudation

تعرية

في علم أشكال الأرض - أنظر : نحاتّ .

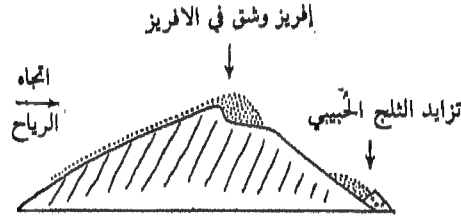
Nivation

تعرية ثلجية ، تعرية جليدية

في علم أشكال الأرض - مجموعة الظواهر التشكيلية الناجمة عن التأثير المباشر للثلج والجليد السطحي ؛ هذا تحديد « ف . إي . ماتس F.E.Matthes » في كتاب (Glacial sculpture of the Big Horn Mountains 1899- 1900) ؛ وقد نشر مفهوم هذا التأثير « أي . مارتون E.Martonne) في بحثه في الجغرافيا الطبيعية ، 1947 ، مُشيراً إلى مجموعة العوامل التكوينية للمناطق التي تلعب فيها الثلوج دوراً بارزاً باستثناء التأثيرات الجليدية . واليوم يميز المؤلفون الجدد بين التكوين الثلجي للظواهر الناجمة عن البرد أو تجمّد المياه (الأثر الجليدي *) المعروفة عادة باسم : الظواهر حول الجليدية . وبين الأشكال الرئيسية الجليدية الأصل : الافاريز الجليدية (أنظر : ج . فيرز G.Viers ، « بلاد الباسك الفرنسية وبارتبوس ، 1960) وعرفت أيضاً بالشقوق في

لافريز عند « ج . ديمنجوت J.Demangeot » ، علم أشكال الشقوق الادرياتيكية ، (1965) : وهي كناية عن سطوحات تمتد تحت الرياح في قمة ما ، أو تعلوها تلقاً خالية من النبات وحتى من التراب (رسم 15 : أشكال التعرية الثلجية) .

مكامن التعرية الثلجية les niches de nivation : تتجاويف شبه دائرية في أعلى منحدر ناجمة عن تجمع الثلج الأسن ، وتزايد كميات هذا الثلج المتجمع يعرف باسم ركامات الثلج الحبيبي التي تتراكم على أطرافه السفلى أنقاض ثلجية تشكل ممرات ومخاريط جرفية . والأشكال الناجمة عن المجاري التي تسيل تحتها أو في محيطها ليست ثلجية بل تعرف بالأشكال الثلجية المتداخلة لوصف الرسوبات تحت الثلج وهي تسمية اشتقاقية غير ملائمة . (ماكس دريو Max Derruau ، « بحث في علم أشكال الأرض » ، 1965) .



رسم رقم 15 - أشكال التعرية الثلجية

Suspension

تعليق ، إرتكاز

Légende

تعليق ، مفتاح

في علم الخرائط - خلاصة تفسيرية للاتفاقات المتنبئة ، التي تسمح بقراءة الخريطة .

Habillage

تعليق على رسم

في علم الخرائط - مجموعة التعليقات والصور الخارجة عن نطاق الخريطة ، (مركز الخرائط الفرنسي) .. يحتوي التعليق على : الإطار ، مجموعة النقاط والخطوط المحيطة بالمساحة المحددة للخريطة ؛ العنوان ، اسم ورقم الورقة ، المصطلحات ؛ تعليقات عن مساحة الأرض . (ترقيم بالدرجات أو الغراء لخطوط الطول والعرض ، المتوازيات ، بداية التربيعات وتصوير المنحدرات) ؛ وطبوغرافياً (طبيعة السطح ، المعدل وتاريخ أخذ المعلومات) ؛ وخرائطياً (مصادر ، المقياس البياني ومقياس الألوان) ، نرى في الخرائط القديمة خصوصاً الإطار التزييني والمنمقات « زخرفات تزيينية » تحيط العنوان

والاهداء والمقياس والمصطلحات .

Flottage

تعويم

نقل الأخشاب المقطوعة وجعلها تعوم في مجرى الماء .
في الجغرافيا التاريخية - كان يطلق اسم عوامة على القطار الخشبي الذي كان يستعمله الرجال في المجرى المائي ، والمرفأ العائم هو المرفأ أو المكان حيث يجري تعويم الأخشاب أو أخذها منه . وكان التعويم الطريقة الوحيدة لتسيير الأخشاب ، خاصة المستعملة منها للملاحة .

Torage

تعبير

في علم المياه - أنظر : منحني التعبير .

Alimentation

تغذية

في الجغرافية البشرية - تحدد لمجموعة من الناس وفق التقديرات الكمية والاصناف النوعية . التقييم الكمي يظهر بعدد الوحدات الحرارية لكل إنسان في غضون يوم واحد . الحد الأدنى للإنسان عادي يمارس جميع نشاطاته هو 1800 وحدة حرارية في اليوم ، أما الحد الأقصى من الوحدات الحرارية التي سجلت في البلدان المتقدمة « أميركا الشمالية وأستراليا » مثلاً هي 3000 وحدة . وهذا التقييم الكمي يفرض التصنيف في الوزن وفي الوحدات الحرارية للغذاء الأساسي للإنسان من خلال فئات الغذاء الثلاث الكبرى : سكريات glucides (فقيرة وغنية) ، دهنيات أو شحوم lipides ، أو هيولييات Protides وهذه الأخيرة تدخل في تركيب الانسجة والخلايا للجسم . ويجب أن نأخذ بالحسبان وجود أو نقص أو فقدان عناصر غذائية تساعد (الفيتامينات Vitamines) في تعويضها .

على العكس فإن سوء التغذية Sous-alimentation يحدد بنقص في عدد وكمية المواد الأساسية : حيث عدد الوحدات الحرارية قليل ، وفقر في المواد ذات القيمة الغذائية اللازمة ، سكريات زائدة وأيضاً هيولييات وينجم عن هذا النقص في الغذاء نقص في الفيتامينات اللازمة مما يسبب « داء نقص الفيتامينات Avitaminoses » .

تحمل هذه المقاييس طابعاً مجرداً لأنها تمثل جماعات مختلفة التركيب الاجتماعي حيث توزيع الغذاء يحصل بطريقة غير عادلة ، وحيث لا يؤخذ أيضاً بالحسبان عدم الانتظام الفصلي في توزيع متوفرات الغذاء المحصور في الاقتصاديات الزراعية المعيشية (استهلاك ذاتي) . يتطلب وصف النماذج الغذائية تحديد أنواع الاطعمة التي تشكل النموذج الغذائي : نماذج نباتية مركزة على القمح والشعير والأرز ، نماذج الألبان للشعوب

الرعاة ، نماذج تركز على الانتاج البحري (نموذج اللحوم) .

لخص ب . فيدال دي لابلاش P.Vidal de la Blache تصنيفاته للحضارات الغذائية التقليدية ، كما أثبت أ . أنجل E.Engel أن مصاريف الغذاء الضرورية تتجه نحو التناقص (بطريقة نسبية) على ضوء الاستهلاك العام والدخل المرتفع .
في فرنسا مثلاً لم يدخل في حساب مصاريف المنزل سنة 1982 سوى 20% من المصاريف العامة .

بالتعميم في علم المياه : التزود بالمياه عن طريق نهر أو بحيرة أو ركام ثلجي أو طبقة مائية .

في علم الجليد : المظهر الإيجابي للنظام الجليدي حيث يحسب تساقط الثلوج على منطقة الحبيبات الثلجية التي تتزايد في الجزء الأعلى من المنطقة (منطقة التغذية) حيث يتم :

- تغذية مباشرة للمساحة بأكملها حتى للحبيبات الثلجية أو النهر الجليدي ؛

- تغذية غير مباشرة من الجروف للمساقط الثلجية ؛

- تغذية إضافية تنشأ من خلال ركود الرياح التي تحمل الثلج من منحدر الرياح إلى منحدر تحت الريح (أنظر : منحدر ، إفريز) .

ويجب الإشارة الى معرفة اختلافات الكثافة الثلجية وقياس التغذية بالغرامات أو السنتيمتر المربع أو السنتيمترات المائية .

تغور Epigénie

في علم أشكال الأرض ، وعلم المساحة المائية - إقامة وإنحصار مجرى مائي مع واديه في بنية من الصخور الصلبة ، لا تكون ظاهرة قبل الانخساف القاع (ف . ف . رتشتوفن F.V.Richtofen ، 1886) .

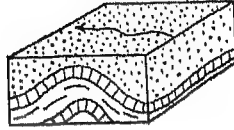
يتم تكوين الوادي المتغور من خلال ثمطين أساسيين :

1 - التفرض Surimposition : في هذه الحالة كان تركيب الصخور الضخمة مقنعا بغطاء متقصف من الصخور سهلة التفتت ، أو إن مجرى الماء كان قائماً على مساحة مسطحة تكشف صخوراً متنوعة .

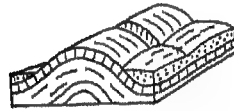
2 - الأسبقية L'antécédence : في هذه الحالة ، كوّنت الحركات التكتونية اللاحقة لإقامة المجرى المائي بنية (ضهر ، حيزي) دون أن تؤثر على مجرى الوادي : مثال .

وادي الموز La Meuse في الاردين l'Ardenne ، فرنسا (ج . و . بويل J.W.Powel ، 1875) .

أحياناً يُستعمل خطأً التغور والتفرض أحدهما مكان الآخر .



رسم 16 : التغور بواسطة التفرض



تغور (شق ، صدع) Retrait (Fente, fissure de)

في علم أشكال الأرض - شقوق في المواد الصلصالية نتيجة جفافها . إنّ شقوق التغور أو شقوق التجويف تشكّل أحياناً شبكات متعدّدة الأضلاع ؛ وهي تحضّر لعمق نية الانزلاق* عندما تكون مفتوحة على منحدرات .

Absentéisme

تغيّبية

عدم الانتظام في الذهاب إلى أماكن ومنشآت العمل . تطبق على البلدان النامية المتجهة نحو التصنيع . وتستعمل كوصف لأصحاب الملكيات العقارية غير المقيمين على أرضهم خاصة في البلدان الخاضعة إلى ملكيات إقطاعية .

تكن حالة خاصة عن التغيّبية عند مالكي كروم العنب في السهول اللانغدوكية⁽¹⁾ المنخفضة

Éolisation

تغيّر بفعل الرياح

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .

Seiche

تغير مستوى الماء

[Seiche, Xlbestandige Gezeit : الألماني]

في علم المحيطات - تذبذب مرحلي لمستوى البحر - ناتج عن الموجات المحلية المهتزة من الصدى الذي يولدها في حوض أو خليج ، وهو على عكس المد والجزر ، ليس ثابتاً ، لكن له

(1) نسبة إلى Languedoc ، إقليم فرنسي عاصمته تولوز ، يقع في الجنوب على البحر المتوسط ويضم الغارون والأود . (المترجم)

دورة خاصة . يمكنه أن ينتج عن مجموعات من الأمواج الكبيرة المتكسرة ، عن مجموعات من الأمواج ذات الدورة الكبيرة ، وعن تغيرات في الضغط الجوي .

تستعمل الكلمة نفسها في علم البحيرات : موجة ساكنة ذات فترة قصيرة تصيب مستوى الماء في بحيرة ، سببها تغيرات في الضغط الجوي وفي اتجاه الرياح .

Restructuration régionale **تغيير البنية الاقليمية**

مجموعة من الأفعال تهدف إلى إعادة تنظيم مساحة إقليمية تعاني ، من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية ، من أزمات عدم تأقلم واختلال هيكلي في بنيتها . لا يمكن لأفعال التغيير هذه إلا أن تطل التوزيع الجغرافي لهذه المشاكل ؛ للوصول الى هذه الغاية ، يجب أن تؤثر على القطاعات الاقتصادية التي تعاني من الأزمة (صناعة هرمية ، زراعة ، نقل) وعلى النتائج الاجتماعية للأزمات (سوء الاستخدام ، البطالة ،) .

إن التغيير في البنية ، الذي ينعكس في الحقيقة على الوجه الجغرافي ، يطال إذاً طرق المواصلات التي يجب أن تُحدَّث ، والمدن التي يجب إعادة تشكيلها وأخيراً الأشكال الشتى لاستعمال الأرض . إن ضرورة هذه التغييرات هي ملحة اليوم نظراً لمدى كثرة التدهور في الأحواض الفحمية . أنظر : الإصلاح الاقليمي ، الحلل الاقليمي .

Interaction biotique **تفاعل حيوي**

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة العلاقات الدينامية بين كائنات من نفس المجتمع الحيوي . ووفقاً لطبيعة هذه التفاعلات يمكن أن نُميّز :

- 1 - **المؤاكلة** : « تفاعل بين فريقين يكون واحد منهما مستفيداً » (ليمي G.Lemée) مثلاً : الشعيرة المثبتة على صدفة تسكنها صخرية ذيل) .
- 2 - **التنافس** : « منافسة تقوم بين كائنات عدّة على نفس مصدر الطاقة والمادة عندما يكون الطلب فائضاً بالنسبة للمتوفر » (ليمي) مثلاً : المنافسة على الضوء بين أنواع تنتمي إلى طبقات * متعاقبة) ؛
- 3 - **الشراسة** : أنظر تكافل .
- 4 - **الطفيلية** : وضع نوع يتغذى على حساب نوع آخر مما يضعفه دون أن يقتله مثلاً الكسشوتية وهي حشرة طفيلية على مكنسية وهي منطقة معشوشبة ؛
- 5 - **الافتراس** : وضع الحيوانات المفترسة التي تتنقل للبحث عن المادة الحية (أو الطريدة) الحيوانية أو النباتية ، مما يؤدي إلى تلفها .
- 6 - **التكافل** : تشارك تعاكسي المنفعة لدى أنواع مختلفة ؛

7 - التسمم البعدي : تفاعل عبرت مواد سامة بالنسبة لبعض الأنواع ؛ ويتعلق التسمم البعدي بشكل خاص بالنباتات (مثلاً : نبات « إكليل الجبل » Romarain تُعرف في بعض البلدان العربية باسم « ندى البحر » (المترجم) .

Bloom

تفاقم

إنفجار عنيف في عدد الكائنات الحية من حيوانية ونباتية نتيجة التكاثر غير المرتقب الناجم عن التقاء زمني بين العوامل الكيميائية والفيزيائية الحيوية المساعدة على التكاثر .
التفاقم السكاني قد يتبعه انهيار سريع من خلال جفاف المصادر الغذائية للمكان .

Désagrégation

تفتت ، تفكك

في علم أشكال الأرض - انفصال ميكانيكي لعناصر صخرة مركبة من معادن مختلفة : مثال الرمل الصلصالي أو صخر مركب من مواد كلسية ، غرانيت وغيره . . .

التفتت هو التجزئة التي ينتج عنها أجزاء صغيرة ، باستثناء حالة الصخور المركبة الخام . أنظر : تبدل .

Thermoclastisme

تفتت حراري

في علم أشكال الأرض - تفتت الصخور بتأثير تغيرات الحرارة دون تدخل الجليد .

Salzsprengung

تفتت الصخر بواسطة الملوحة

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - تفتت الصخر بسبب تبلور الاملاح في الشقوق (H. Mortenson, «Das Gesetz der Wüstenbildung, 1950» أنظر : تبدل .

Surimposition

تفرّض

في علم أشكال الأرض - أنظر : تغور .

Diffluence

تفرّع

في علم المساحة المائية - إنقسام مجرى ماء إلى شعب لا تلتقي : الروافد ؛ وتمتاز بهذه الظاهرة الدلتاوات .

في علم الجليد - إنقسام نهر جليدي إلى شعبتين تتقدمان باتجاه أسفل النهر ، من جهة وأخرى من وجية صخرية .

Succursalisme

تفرعية

شكل من التركيز الأفقي والعامودي خاص بالقطاع التجاري . تختلف الشركات من النوع التفرعي ، من حيث بنيتها ، عن شكل تجاري مركز آخر ، الشركات التي تدير وحدات كبرى للتوزيع (مخازن كبرى ، أو مخازن شعبية) بامتلاكها شبكة مؤلفة من عدد كبير من المخازن الصغيرة . تدل التفرعية على نوعين من المؤسسات متقاربين بخصائصهما التقنية والاقتصادية ، لكنها يختلفان بغايتيهما : الشركات ذات التفرع المتعدد ، مؤسسات رأسمالية والتعاونيات الاستهلاكية .

مع التطور في وسائل النقل وجدت الظروف للتمدد السريع للتفرعية . تعود إحالة الصيغة إلى المراقبة الدقيقة للتسلييات والمبيعات التي تتم من مستودع رئيسي لمخازن متعلقة كلياً بالمقر الرئيسي للشركة علماً بأنها محركة من قبل مدراء منتدبين . يعتمد النظام على ترتيب جيد للنقل بواسطة المؤسسة ؛ وخصائصه الإضافية هي : وحدة الاسعار في جميع الفروع ، نقل الوظائف الكبرى إلى قلب المؤسسة نفسها ، اعتماد طرق حديثة في إدارة الأعمال .

منشأة بصلابة في التغذية فإن التفرعية مهمة كذلك تقليدياً في تجارة الأحذية ، من اختصاص الرجال (من ضمنها وظائف الانتاج والتوزيع) . كما في تجارة الوقود ؛ تطل التفرعية فروعاً أخرى مع احتفاظها بمجالها المختار في قطاع التغذية .

تشمل التفرعية حالياً ، الاشكال المختصة ، بالتركز : بالإضافة الى فترات المراقبة المفتوحة أو الخفية الممارسة من بعض المجموعات القوية والقادرة ، أحياناً من خلال قواعد إقليمية ، فإن بعض تكتلات الشراء وجميع الشبكات المعقدة المنتسبة تزيد من قوة التفرعية في الجهاز التجاري الفرنسي . فتحت اندفاعها وتحركاتها ، تجري التفرعية منذ عدة سنوات تبدلات عميقة من بنيتها باختصار عدد نقاط البيع لكن مع تركيز وسائلها على خلق مساحة كبرى للبيع بشكل خدمة ذاتية . أنظر : شبكة تجارية متاجر كبير وسوق تجاري .

Évidement

تفريغ

في علم أشكال الأرض - وجود إنبهار عميق نسبياً بفعل عوامل الحث ؛ تؤدي هذه الظاهرة إلى التهوية في التضريس (بالمقابل مع تقطيعها) .

Diaclase

تفسخ صخري

في علم الحركات الباطنية - شق في صخرة صلبة . يكون التفسخ الصخري عادة عامودياً أو مائلاً بالنسبة لمستويات التنضيد في الصخور الرسوبية أما في الصخور

البلورية (الغرانيت خصوصاً) فيكون غالباً منحنيًا ومصدرًا للمنسوب على شكل كرات .

Usucapion

تقادم مكسب

[لاتيني : Usu copere من Usucapio]

في القانون الروماني ، طريقة الامتلاك ، بالاقتناء أو بالاستعمال :
في افريقيا : « تحت شكل التقادم المكسب يحصل في معظم الأحيان نقل أملاك أراضي الزراعات الوقتية لمصلحة القبائل القروية حديثة الإقامة تتحقق تدريجيًا بالأعمال ، وواقعها ينتهي بالفرض على المستفيد وعلى المالك . إن الصفة المتطورة والثابتة للتقادم المكسب تظهر بوضوح خاص ، عندما يبني مستوطن ، على أرض الزراعة الوقتية ، ملجأ من الأغصان ، ثم ، تدريجيًا ، وبناء للحاجات المادية اليومية بغية تنظيم مستقبله ، يُنشئ dakha (مسكن دائم بعيد عن النواة الأساسية للقريّة)
H.Fréchou ، النظام العقاري عند Soussous في Konkoure الاوسط ، سجلات معهد العلوم الاقتصادية التطبيقية ، أيلول ، 1962 ، Sériew ، رقم 4 ، صفحة 155) .

Bombement

تقَبَب

في دراسة الحركات الباطنية - تغيير الصورة وتشويهها لمنطقة بأكملها .

Surrection

تقَبَب

في الحركات الباطنية - أنظر : نشوء الجبال .

Voûte mouillante

تقَبَب مبلل

في المورفولوجية الجيرية - القسم الأعلى من مجرى كارستي واقع على التقاء انحدارين ، بشكل تأتي المياه السائلة على تماس مع القبة .

Compoix terrien

تقدير الأراضي

في الجغرافيا التاريخية - من خلال مقاصة ، أو تقدير ، أو سجل ، حيث تسجل تحت إسم كل مالك ، جميع الأبنية وقطع الأرض التي يمتلكها . وتصنف فيها المحتويات وطبيعتها والمطابقات لكل قطعة . ويليه ملاحظات تتعلق بتقدير الدخل لكل منها ، أي قيمتها مقارنة مع تسعيرة مساحة المكان . وهذا هو دفتر المساحة الحقيقي .

وتتم عملية تقدير القطع بواسطة مُحَمِّنِينَ من خارج سكان الوحدة حتى تكون التقديرات أكثر ثقة وتضمن نجاحاً ، ونفس الشيء يطبق على الزراعة حسب نوعيتها وتقدر في عدة أماكن وفقاً لسلّم فيه 12 درجة . وكان يحصل في حضور الملاكين

وجيرانهم لمنع الخلافات بينهم . جاءت هذه المؤسسة استجابة للتساوي في القطع . وهي تعود إلى بداية القرن الرابع عشر ، وشاعت في اللانغدوك خلال القرن الخامس عشر . إنها الآلة المالية الأكثر دقة وصحة مما يمكن تصوّره . وهناك فئة قديمة من هذه التقديرات تعرف « بالدوائر » تدرس الضرائب ليس قبل معرفة طبيعة الزراعة ، لكن بعد اجتياز المسافة ومعرفة مردود الحقل . تشكّل هذه المجموعات من التقديرات المتحفظة بملفات في السجلات الجنوبية من اللانغدوك منجماً لبناء البنى الزراعية في هذه المنطقة . ونلاحظ أن هذه الاوصاف الدقيقة جداً ، غالباً ما تكون خالية من التصاميم . ولم تظهر هذه التصاميم إلا في القرن الثامن عشر .

Prévision démographique

تقدير سكاني

تقييم من خلال حساب الاحتمالات للتطور العددي لشعب ما .
أنظر : إنعكاس أو إسقاط سكاني .

Découpage

تقسيم ، تقطيع

في علم الخرائط - تجزئة خريطة كبيرة جداً إلى وحدات حقل أصغر ، وذلك بحكم تعذّر تنفيذها قطعة واحدة .

القطعة أو الورقة هي وحدة التجزئة ؛ وتكون منتظمة إذا كانت مكوّنة من وحدة طبيعية من تقسيم منطقي ؛ غير منتظمة في حال كانت تتميز عن قطعة عادية من حيث أبعاد أو شكل الحقل ، مزدوجة ، إذا كانت مكوّنة من اتحاد وحدتين موصولتين من التقطيع ؛ وخاصة ، إذا كانت عبارة عن قطعة إضافية مختلفة عن القطع العادية .

لكل ورقة يخصّص « إسم » يؤخذ على العموم من ضمن أسماء مواقع حقل الخريطة و « رقم » يكون المرجع العددي أو الأبجدي المخصّص لكل ورقة .
لوحة التجميع : هي عبارة عن رسم يمثّل حدود قطع التقسيم .

خريطة - الفهرس : هي خريطة مبسّطة تظهر حدود قطع خريطة ذات مقياس أكبر أو مجموعة خرائط نظام خرائطي .

Distribution (Commerce de)

تقسيم ، توزيع (تجارة)

تستعمل عبارة التوزيع في القاموس التجاري مطابقة لعبارة تجارة المرفق . يتم التوزيع في الاسواق أو المعارض (أنط تقليدي) ، أو في مخازن لبيع المرفق ، تخصّص تجاراً منفردين ، وتدرجياً ينتشر التوزيع في البلدان الصناعية بواسطة شركات تجارية كبرى ، تشيئ مخازن بيع متعدّد الاختصاص ، أو في المتاجر الكبرى . أما في الأرياف ، فيتم قسم من التوزيع إنطلاقاً من المدن الصغيرة والقرى الرئيسية من خلال شبكات

التجار المتجولين بسيارات الشحن . انظر : شبكة تجارية ، تجارة ، تخفيض أسعار ، مخازن ، متاجر كبرى تفرعية .

Division du Travail

تقسيم العمل

في الجغرافيا الاقتصادية - يرتبط معنى هذه العبارة بالمقياس الذي نعتمد للنظر فيها . ففي العمل ، تقسيم العمل هو عبارة عن تنظيم في الإنتاج يقوم على تهيئة كلية العمل الضروري لصنع منتج معين إلى عدد من الأعمال البسيطة ، يُعهد كل منها إلى عامل متخصص . إنه إذن نتيجة المكننة وانتشر بشكل خاص في السلاسل الصناعية الحديثة (صناعة السيارات مثلاً) . كما أنه طال عمل المكاتب ، بحسب درجة مكننته . ولهذا النهج حدود لا يمكن تجاوزها ، وإلا شُلت قدرة العامل على العمل وخفضت نسبة إنتاجه وطاقاته الفعلية ، فيصاب بالارهاق العصبي ، الذي يعيق بالنسبة للامكانيات المتوافرة زيادة الانتاج الضخم .

وعلى مستوى المشروع ، يقتصر تقسيم العمل شكلين رئيسيين ، تطوراً كثيراً خلال العقود الأخيرة :

- على الصعيد الجغرافي ، إزداد انتاج الشركات المهمة في الأقاليم (اللامركزية) بوسائل ومعدات أولية غير مكلفة ، بعد أن تركّزت التقنية ومجالات الابحاث ومبتكراتها وإدارتها في المراكز (في فرنسا مثلاً ، نجدها في المنطقة الباريسية) .
(راجع : أ . ليبيتز A.Lipietz ، « الرأس مال ومحيطه » ، ماسبيرو ، 1977) .

- على الصعيد التقني - أوكلت الشركات إلى وكلاء لها عدداً كبيراً من المنتجات والخدمات ، واحتفظت لنفسها بالمنتجات التي تتطلب خبرة عالية ، أو المعقدة ، أو الدقيقة الصنع .

وأخيراً ، ساهمت السرعة في التداول وعدم تجميد رؤوس الأموال ، إضافة الى التقدم في سرعة الانتاج وتطويره آلياً منذ 20 عاماً على تشكيل تقسيم عمل من النوع الذي أتينا على ذكره ولكن على صعيد عالمي . إلى التقسيم القديم ، بين البلدان الصناعية المنتجة للمواد المصنعة والبلدان المتخلفة المصدرة للمواد الأولية ، يضاف اليوم التخصص عند الشعوب في البلدان الأولى المتطورة ، خاصة في مجال الابحاث والصناعات الدقيقة ، بينما انتقلت صناعات المنتجات الواسعة ، المؤتمنة على درجات متفاوتة والتي لا تتطلب أكثر من عمال متخصصين ، إلى البلدان النامية التي يسعها أن تقدّم لها الأيدي العاملة المناسبة وبسعر رخيص . وإذا أخذت هذه البلدان تسمية « البلدان الصناعية الحديثة » فهذا لا يمنع ازدياد حدة تبعيتها وتخلّفها ، بالضبط بحكم

هذا التقسيم العالمي الجديد للعمل .

Centuriation

تقسيم هندسي

في الجغرافيا الزراعية - التقسيم الهندسي للأرض في سجل المساحة الروماني قديماً . من خلال محاور عامودية وخطوط موازية ومتساوية البعد تتحدد من جرائها الوحدات الزراعية أو الوحدات المثوية - بشكل عام هي مربعات بـ 2400 قدم لكل جهة أي ما يساوي 710 أمتار . إن الخرائط والصور الفضائية تكشف بقايا هذه الوحدات القياسية خصوصاً في تونس وفي فرنسا الجنوبية وفي سهل البو بالضببط حيث رسم القطع يأتي مقلداً لرسم السجل المساحي الروماني على طول خط إميليان . Emilienne

Desquamation

تقشر

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتلة غرائث .

Exfoliation

تقشر

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتلة غرائث .

Discordance

تقصّف

في علم الحركات الباطنية - تقطّع في مجموعة من طبقات الأرض تلاحظ من خلال ثغرة ترسب (إنقطاع الترّسب خلال فترة قد تطول أو تقصر) وترسّب طبقات جديدة تشكّل طياتها زاوية مع الطبقات القديمة (تقصّف زاو) .

Cryoclastie

تقصّف صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Dissection

تقطع

في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج .

Dégradation

تقهقر التربة

في علم التربة - تنطبق على بعض مراحل تطوّر التربات (أنظر : تطور) . يدلّ هذا المصطلح على التحوّل التي تتلقاه بعض الخصائص أو المكونات التي تتشكل منها التربة : يُعبّر التقهقر أيضاً عن التبدّلات التي تتعرّض لها خلال المعادن العرقية ، دون تغييرات كبيرة في شروط التبدّل الوسطي (في بيئات معتدلة حامضية « ومُنفتحة ») . في بعض الحالات القصوى ، يقود تقهقر الصلصال إلى تخريب المعادن الطينية في الصلصال (كتربات البذول والتربات الحديدية) . تتلاءم التربات المغسولة

المتقهقرة مع المقاطع الجانبية حيث يميل المستوى A_2 إلى إختراق قمة المستويات B .
ويترجم تقهقر بنية التربة الحصول على خصائص فيزيائية (النفوذية المسامية) غير
ملائمة للحياة النباتية : إن الفقر بمادة الدبال في التربة المزروعة يؤدي غالباً إلى بنية
تركيبية متقهقرة . أنظر : صقل .

تقود الزراعة في البلدان المدارية غالباً إلى تقهقر التربة بسبب فقرها وعدم
مناعتها ؛ حيث يكون فقر التربة مصحوباً بالحث عموماً . وإن فترة الاستراحة الطويلة
للأرض الغابية هي الجواب الشامل في المزارع المدارية وتقهر التربة فيها . فهي
تسمح بتجديد التربة ، وخاصة بإعادة تكوين مخزونات من الدبال العضوي . (ب .
نورو P.Gourou ، « البلدان المدارية ») .

في علم المناخ - تقهقر المناخ : أنظر : مناخ

Sapement تقويض

في علم أشكال الأرض - تجرية ، خاصة بواسطة المياه (أمواج البحر ، مجرى
ماء) ، في أسفل منحدر يحتوي أساساً على شرفات شبه عامودية وفرجات تحضر لانزلاق
الأرض أو لانهارها .

Reproduction تكاثر

في علم السكان - تعبر نسب التكاثر عن مبدأ تجدد الاجيال الذي ينجم عن
التدفق الداخلي (الخصوبة) والتدفق الخارج (الوفيات) .

يُحسب المعدل الخام للتكاثر (معدل كوزنسكي Kuczynski) حسب العدد
الأوسط لمواليد الاناث الاحياء لكل امرأة في غياب الوفيات . نحصل عليه من خلال
ضرب الذرية النهائية بمعدل أنوثة الولادات (0,488) .

إن المعدل الصافي للتكاثر يمثل العدد الوسط لولادات الاناث المنتظرة من المواليد
الجلدد . لذلك يجب إدخال الوفيات .

يمكننا إتباع حسابات مشابهة استناداً لولادات الذكور ، لكن الفائدة منها تبقى
محدودة .

إذا كانت المعدل الصافي لتكاثر الاناث يساوي واحداً ، فذلك يدل على حلول
جيل بجيل آخر بشكل دقيق (ركود سكاني) ؛ إذا كان أقل من واحد ، فذلك يشير

● رولان برسا R.Pressat ، 'L'Analyse démographique' ، باريس ، PUF ، الطبعة الثانية 1969 ، ص
ص 242 و 247 .

باحتمال نقص ؛ وإذا كان أكثر من واحد ، فهناك احتمال زيادة . لكن المقصود فقط احتمالات بالنسبة للتغيرات الممكنة للخصوبة وللوفاتية خلال فترة التبديل .

Densification

تكاثف

في الجغرافيا المدينية - إنشاء منظّم أو عفوي لأبنية إضافية (سكنية أو غيرها) في نسيج مديني يحتوي على ثغرات غير متواصلة ، أو إستبدال عمارات قليلة الارتفاع بأبنية عالية مما يزيد في مساحة الأرضيات المتوفرة .

Symbiose

تكافل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

intégration

تكامل ، تركّز

في الجغرافيا الاقتصادية - في الجغرافيا الصناعية يدل على سلسلة من العلاقات بين مؤسسات أو مشاريع ترتبط تقنياً ببعضها البعض : ويكمن « التكامل الانحداري » في Intégration descendante في المبادرة التي تأخذها الصناعة من أعلى ، عكس « التكامل التصاعدي » intégration remontante الذي يتطرق إلى الصناعات من الأسفل أو من خلال برامج النقل والتوزيع . ويختلف عن الشركات الأفقية التي تضم صناعات متشابهة تقنياً وتقع على مستوى واحد من الاستمرارية الانتاجية .

وقد طُبّق التكامل الاقتصادي في ميدان الجغرافيا السياسية والاقتصادية على تجمّعات الدول المساهمة على المستوى الاقتصادي : « التكامل الأوروبي » intégration européenne من خلال إنشاء الاتحاد الاقتصادي الأوروبي (السوق المشتركة) .

« كما تطبق كلمة تكامل أيضاً على الزراعة التي تتطلب إتصلاً عضوياً مع مجموعة واسعة ذات طبيعة تجارية أو صناعية . كي لا يبقى منعزلاً عن الأماكن الاستهلاكية الكبرى (صناعة غذائية ، أسواق تجارية) يوقع المزارع إتفاقيات خارج حدود إدارة استثماره ولا يعود يدير استثماره إلى حدّ ما . تقدمت عملية التكامل الاقتصادي في مجال تربية الطيور في الولايات المتحدة إلى جانب تربية الخنازير وحتى الأبقار . وهذه « التجمّعات الزراعية - الصناعية » بقيت محدودة العدد في أوروبا ، حيث بقي الحلّ التعاوني حصناً ضدّ التكامل » .

Tectodynamique

تكتوني حركي

Tectonite

تكتونيت

في علم وصف الصخور - صخرة مطحونة من جراء الضغوطات التكتونية ومملّطة

من جديد بعد استقطابها معادن ثانوية . أنظر ميلونيت .

Tectonique des plaques

تكتونية الصفائح

في علم طبيعة الأرض - نظرية تقدم بها علماء اميركيون في طبيعة الأرض وتفترض أن الغلاف الحجري* منقسم إلى صفائح ، كتل صخرية ضخمة تشمل في آن معاً مساحات قارية ومحيطية ، بحركة على نطاق الانسياب* asthénosphère . إن تيارات الحمل* التي تظال الوشاح* هي في أصل تكون وحركة الصفائح .

في مناطق التمدد ، هناك صعود وتباعد للمواد العميقة على مستوى الغلاف الحجري الذي في مرحلة أولى ، يرقّ ويتحذب مولداً منطقة ذات نشاط بركاني قوي (مثلاً جزر هاواي) . في مرحلة ثانية ، يحدث تصدّع في القشرة الأرضية ويظهر خط القمة المحيطي (مثلاً خط القمة في وسط الأطلسي) . يشكل الحسف* الأوسط مكان تدفق كميات كبيرة من البازلت والتي تؤدي إلى تكون قشرة محيطية جديدة ممتدة على جانبي التضاريس الطولية بواسطة التيارات المتباعدة في نطاق الانسياب : هذه هي ظاهرة البساط المتحرك التي تؤدي إلى التجديد المستمر لقاع المحيطات .

في مناطق الضغط ، إن تقارب الخليتين (« منطقة الرشف »*) تسمح بالالتقاء ، ثم بالترابك لصفيفتين ، حيث تمر واحدة تحت الأخرى غارقة في الغلاف حسب مساحة كثيرة الزلزلة وبانحناء 45 درجة ، مسطح بنيوف Plan de Benioff .

توجد عدة نماذج للاحتكاك :

أ - إذا كانت الصفيفتان من كثافة مختلفة (مثلاً : صفيحة محيطية مؤلفة من البيريديوتيت* والبازلت* بمواجهة صفيحة قارية غرانيتية) ، تغوص الأكثر كثافة تحت الأخرى مولدة حفرة* عميقة جداً بالقرب من القارة حيث يرتفع على حافتها سلسلة جبلية (الأندس) .

ب - إذا كانت الصفيفتان من كثافة واحدة ، يتأثر الاحتكاك بالسرعة النسبية . إذا زادت السرعة عن 6 سنتم في السنة ، تغوص إحدى الصفيفتين تحت الأخرى مولدة حفرة محاطة بقوس بركاني . إذا كانت السرعة أقل من ذلك ، تبدع الصفيفتان وتولدان زيادة سماكة الغلاف الحجري (جذر*) وتقبب سلسلة جبال* .

إن تصادم الصفائح مسؤول عن تكون التضاريس المعقدة بينما يمر تباعدها ولادة وتمدد الأحواض المحيطية . بخلاف فرضية ويجنر Wegener ، فإن تكتونية الصفائح لا تعارض أو لا تنفي طفاوة القارات* ، بل تمدد قاع المحيطات ، بما أنها تركز أساساً على قياسات جيوفيزيائية (دفع حراري ، تشوه الجاذبية والحقول

المغناطيسية) ، مثبتة ومؤكدة بتحاليل قليلة للصخور والرواسب ، يرفض بعض الجيولوجيين اعتبارها نهائية ويستعملونها كفرضية بسيطة للعمل .

Condensation

تكثيف

في علم الأرصاد الجوية - المرور من بخار الماء إلى الحالة السائلة . وفي علم الأرصاد الجوية ، فالمرور إلى الحالة الجامدة (ثلج ، برد) أو التجمد يُعتبر تكثيفاً . يحدث التكثيف بالتبريد عند بدايات نقطة التندّي عند قيم قريبة من التشبع (100% من الرطوبة النسبية) ، تبعاً لمحتوى الهواء من نوايا التكثيف (nucleus) . وتعطي التكثيفات في الكتلة (التبريد عبر تخفيف الضغط أو عبر المزج مع هواء أكثر برودة) قطرات بلّورية دقيقة معلقة في الهواء أو aerosol : إنَّها الغيوم* ، والضباب* والضبابات .

التكثيف المتصل (مبدأ الجانب البارد) يعطي الندى (سائل) ، أو الملاح (الجليد الأبيض ويكون جامداً) ، حسب حرارة المركز الاساسي . يتغذى الندى من الغيوم التي تحمل قطرات مكثفة والتي تضعها بشكل حُبيبات بلّورية على النباتات ، الصخور ، الاشياء الثابتة أو المتحركة ؛ لا ينطبق عامل الندى على المناطق الجوية وعلى خطوط الكهرباء في الفضاء . يطلق على الندى والملاح أحياناً ، وخلافاً للأصول تسمية التساقطات الخفيفة .

Débacle

تكسر الجليد

في علم المياه - مدة ذوبان جليد الانهار في المناطق الباردة تصحب التدفئة الربيعية وذوبان الثلوج . يحرف فيضان* تكسر الجليد قطع الثلج مُسبباً في أغلب الأحيان سدوداً جليدية* .

Pédogenèse

تكوّن التربة

في علم التربة - مجموعة العوامل الطبيعية والكيميائية والبيولوجية التي تشرف على تكوين وتطور التربة والتي تتناول أيضاً تفتيت الصخرة الأم والتحوّلات داخل المقطع الجانبي لها . نستنتج من جراء تكوّن التربة ثلاث مجموعات من العوامل هي :

1 - عوامل التفتيت مع مرحلة التقطيع والتفتت الكيميائي . يمارس هذا التفتيت الكيميائي على المواد المعدنية الاساسية وينجم عنه « مجّمع تبدّل » مؤلف من المعادن الذائبة وشبه البسيطة (كربونات وسلفات وكلور وغيرها) ومن معادن لاصقة غروية (صلصال وأكسيدات رطبة) .

2 - عامل الاغناء بالمواد العضوية إبتداء من البقايا النباتية المتحوّلة بيولوجياً إلى دُبال . يكون الأفق A أو الأفق A₁ غنياً بالدبال ومميزاً عن مستوى الأفقين المعدنيين B أو

C . (أنظر : مقطع جانبي Profil) .

3 - مجموعة ظاهرات الهجرات * والترسب لعناصر مركب التبذل . أنظر : غسل التربة وتراكم .

Cryopédogenèse تكوين التربة الجليدي
في علم أشكال الأرض - تكوين وتطور التربات وتشكلاتها السطحية تحت تأثير الجليد الذي يتشكل فيها وقتياً . أنظر : تربة جمدية .

Morphogenèse تكون تشكلي
في علم أشكال الأرض - نشوء أو تطور أشكال سطح الأرض تحت تأثير القوى الداخلية النمو (تحولات تكتونية * أو حركات تمعج * ، أو حركات بركانية) أو تحت تأثير قوى خارجية (عوامل التحات *) . والتكون التشكلي القائم تحت تأثير إرادة الإنسان أو دونها يعرف بالانساني . إن مجموعة الظواهر التكوينية التشكلية والأشكال التي ترجع إلى تأثيراتها في نفس النطاق المناخي تعرف بالنظام الشكلي المناخي (ج . تريكارث J. Tricart) أو نظام المناخ التشكلي (هـ . إنجلبرت H. Enjalbert) ؛ والتعبير الأخير أكثر صواباً من الوجهة اللغوية إلا أنه نادر الاستعمال . وإسم « التشكل التكويني للأرض géomorphogenèse » يبقى أكثر دقة ويتجنب كل التباس مع العلوم الأخرى ويدرس أيضاً الأشكال (مثل علم الاحياء النباتية) .

Pédiplanation تكون السهول الراحية
في علم أشكال الأرض - أنظر : سهل راحي .

Formation تكوين ، تشكّل
في علم طبقات الأرض - (1) تعبير شامل يدل على مجموعة من مخزونات الطبيعة المتنوعة . بحيث تميز سحناتها البيئة التي تحدث فيها (تكوينات بحرية ، قارية ، الخ . .) .

(2) مجموعة طبقات رسوبية غير متجانسة ، تتركز في نفس المكان وخلال فترة زمنية واحدة : مثل : الحتيت * أو الحث * .

Ferrallitisation تكوين التربات الحديدية
في علم التربة - عملية تشكيل التربات الحديدية . تتميز عملية تكوين التربات الحديدية بتبذل قاسٍ للمواد المعدنية الأولية الناتجة عن التحليل المائي المطلق أو للمواد

الكلسية المتحررة من الحديد والألمنيوم والسيليس . تمر العملية الميكانيكية هذه في ثلاث مراحل :

- مرحلة التبدّل القوي مع فقدان مادة السيليس والمواد القاعدية عن طريق صرف المياه ؛ حيث يتراكم الحديد والألومين نسبياً .

- مرحلة تكوين الهامش الصخري أو المنطقة المنقطة المتحولة ؛ الغنية بمادة الكاولينيت المستحدثة التكوين .

- مرحلة غسل* السطح بسحب الحديد والألمنيوم تحت تأثير المواد العضوية الموجودة في الغابات ، وتكون غير ثابتة تماماً ، وتتراكم على المستوى B .

تتعلق طرق وكثافة تكوين التربة الحديدية بعاملين تصريف المياه والصخر الأساسي الأم :

- على صخرة قاعدية أساسية (بازلت) في حالة تصريف جيدة (أعلى الانحدار) تتم عملية تكوين الحديد بسرعة ؛ حيث يستبعد كلياً السيليس ، وتتراكم المواد المتأكسدة بكميات كبيرة نسبياً (إفرازات الحديد ، والجبسيت والألومين المبلّر) ؛ وينتج عن ذلك إتحاد من الكاولينيت يعرف بعملية التلف الألوميني ؛

أما على صخرة حامضية أساسية (غرانيت) تكون عملية تكوين الحديد بطيئة ؛ يتخذ السيليس المتبقي بغزارة مع الألومين محدثاً توالد الكاولينيت الذي يتراكم في موقع قليل التصريف مُشكلاً « طبقة صلصالية صخرية سميكة » . وهو ما يعرف بصيغة تربة السيلال الموحدة . تتوافق دروع التربة الحديدية مع صلابة بعض السطوح الغنية بالحديد والألومين .

نستخلص عدة أنماط من هذه الدروع :

- درع متراكم نسبياً (نادراً ما يكون لإنحداره من الصخور القاعدية) : أكسيدات من الحديد والألومين خاصة (بوكسيت) ، يتجمّع مع فقدان كامل للسيليس والكاتيونات (حجر خُفّان) .

- درع مُكدّس بالمطلق (على شكل غطاء) يحدث محلياً (أحواض وشقوق مائلة . .) وهو غني بالحديد المصحوب من الطبقات العميقة أو المنحدرات (غسل مائل) ؛

- درع ناجم عن التحات من جراء تقهقر الغابات والتربة الحديدية المدارية غير المدرّعة وذلك عن طريق تقطيع مستويات التربة ، وفقدان المياه فيها وتصلب في السطح B البادئ بالتأكسد (منطقة غينيا خلال الفصل الجاف ، سفانا الغابات) . أنظر : بوال Bowal .

Néogenèse

تكوين محدث

في علم التربة - إستمرارية تشكيل المعادن الصلصالية عن طريق التبلر إبتداء من العناصر البسيطة القابلة للذوبان والمتحررة من المياه أثناء عملية تفكك الصخور .
تقابلها الموروثات والتحولات المتقدمة . مرادفها : تشكيل جديد néoformation .

Glyptogenèse

تكوين النقوش ، نقش

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحت érosion .

Accommodat, Accommodation

تكيف

في الجغرافيا الحيوية - تبدل مورفولوجي ووظيفي غير وراثي ، أي مؤقت وقابل لأن يُعكس ، تحدّثه عند كائن ما الظروف الخاصة بمكان معيشته . مثلاً : البنية العشبية التي تُصبح خشبية في الجبل . التقارب* هو التكيف المشترك بين كائنات وسط واحد (مثلاً النباتات كثيفة الورق* في المناطق الصحراوية) .

Adaptation

تكيف

في علم أشكال الأرض

1 - تكيف التضاريس مع البنية : وضع تتشابه فيه إتجاهات التضاريس والأودية مع إتجاهات البنية الجيولوجية : كما في الوادي الأعلى لنهر دويس Doubs ، وفي بعض التضاريس الابلاشية (تكيف مع بنية تعرّج*) وفي منطقة غاليسيا⁽¹⁾ Galice (تكيف مع بنية أصداغ جيولوجية وإنكسارات) . إن ظواهر تكوّن الأودية المستقلة عن طبيعة الأرض تؤدي غالباً إلى عدم التكيف مع البنية .

2 - تكيف شبكة المساحة المائية مع التضاريس : هي الحالة الأكثر شيوعاً ، وقد ينجم عنها عدم تكيف إذا كان هنالك واد لم يستمر في انخفاض مجاور ، لكن في التضاريس المرتفعة القريبة منه كما هو في وادي نهر الموز Meuse بالنسبة إلى منطقة ويفر Woëvre المكوّنة على أقدام وادي نهر الميز في غرب اللورين حيث يتراكم التعرّض* .

3 - تكيف النموذج المجسّم مع المناخ أو تكيف مورفولوجية المناخ : يكون المجسّم خاضعاً في هذه الحالة للتكيف التشكيلي الذي يفرضه المناخ السائد .

(J. Tricart et A. Cailleux, 1965) , (Introduction à la géomorphologie climatique).

4 - تكيف النهر مع واديه : وضع تكون فيه النسبة بين منسوب النهر وعرض سهل الطمي شبيهة بالنسبة الملحوظة في نفس الوسط المناخي . بعد الاجتلاب* أو

(1) La Galice : منطقة في شمال غرب اسبانيا عدد سكانها 3 ملايين نسمة .

تحوّل النهر ، يوجد عدم تكيف أو تكيف جزئي لمجرى الماء الصغير الذي يبقى في جزء الوادي المهجور : حالة نهر البار Bar في وادي L'Aire المتروك (في منطقة آردن الفرنسية Ardennes) . كذلك قد يكون التكيف الجزئي نتيجة تغير في المناخ .

في الجغرافيا الحيوية - تغيرات محدّدة ووراثية عديدة تحصل لكائن حي تحت تأثير البيئة . التكيف البيئي يؤدي إلى ظهور أنماط بيئية* التكيف داخل النمط الوراثي* نفسه . (أنظر : تكيف accommodat) .

Anastomosé تلاحم ، تلاق
علم المساحة المائية - مجرى نهر ذو روافد عديدة ، كثيراً ما تنفصل أو تتصل ببعضها البعض . أنظر : قناة .

Colline تلّ ، رابية
في علم أشكال الأرض - تضريس منفرد ومرتفع قليلاً (من 100 إلى 300 متر) ، تمتاز سفوحه عامة بمنحدرات لا يدخل إرتفاع التل في الحسبان لأن هنالك هضاباً قد ترتفع أكثر من اتلال ولا يمكن تصنيفها مع « الجبال » رغم إرتفاع بعضها .
في الجغرافيا الحيوية - تنطرق الى مرحلة نباتية من خلال التسمية étage collinéen .

Hum تلّ حجري
في المورفولوجية الجبرية - تضريس متبقّ من الكلس يرتفع فوق مساحة من الصلصال المتآكل وتحديداً في قاع المنخفض (الشكل الذي يأخذه عبارة عن تلّ منفرد كما يلاحظ في « بوبوفوبولجي Popovopolje في يوغوسلافيا) قد تتغير أشكاله من الهرمي ذو الاضلاع الظاهرة والرأس الحاد ، أو بشكل ممشوق (وتد Kegel) ذي رأس مسطح ، وقد يكون بشكل كتلة (صرح ، بُرج ، طوق) أو مستديراً كما يبدو ظاهراً في كوبا .

Kame تل ركامي
في علم الجليد - هضبة من الحصاة الغليظة نموذج عن الهوامش الجليدية .

- مصطبة التل الركامي **Terrasse de Kame** : معقد تراكمي للهامش* الجليدي منتصب على منحدر ؛ يتميز بنيوياً بحبل ركامي ناجم عن التغير شبه النهري للمواد عبر المجاري الجليدية الهامشية . ونطلق عليه أيضاً إسم : مصطبة خارجية .

Pourrière

تل رمل

Koum

تل رملي

[مصطلح تركماني] رمل .

في علم أشكال الأرض - صحراء رملية في آسيا الوسطى .
أنظر : كتيب .

Drumlin

تل الضأن (بيضاوي الشكل)

[مصطلح إيرلندي]

في علم الجليد - تلة بيضاوية الشكل ، ممتدة باتجاه انحدار الجليد . تتشكل من مواد الانجراف ، أو تحتوي على نواة حجرية موجودة جهة وصول الجليد مباشرة ، وتشير أحياناً إلى الترسبات الجليدية المنتشرة في الأنهر . الجليدية الألبية القديمة . تتجمع التلال الجليدية عموماً بشكل « مجموعة » لها إتجاه متسلط حاد .

Lunette

تل قميري

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Talweg

تلعة ، خطّ القاع

[إصطلاح ألماني]

في علم أشكال الأرض - خط يجمع النقاط الأكثر انخفاضاً في الوادي . في وادٍ تسيل فيه المياه ، تشكل التلعة مجرى الماء الدائم أو غير الدائم (الكتابة القديمة هي thalweg ، ليس لهذه الكلمة مواز في اللغة الفرنسية وقد استعملت في اللغة الجغرافية المتداولة) .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Allitisation

تلف ألوميني

علم التربة - سيورة تبدل متواصل لسيطرة الحرارة والرطوبة مما يقود إلى نضوج المواد الثانوية حيث يسيطر بكثافة الألومنيوم بشكل هيدرو أكسيد : (الجيبسيت $La gibbsite Al(OH)_3$) .

Téléphérique

تلفريك

في الجغرافيا الاقتصادية - واسطة نقل لرؤوس الجبال معروفة بـ « أماكن مشاهدة » أو سبل الوصول إلى حقول الثلج المخصصة لرياضات الشتاء . إن الشكل الاساسي للتلفريك ، على مسافات قصيرة للوصول إلى أعلى أماكن التزلج ، هو كمصاعد التزلج .

يتألف التلغريك من كابلات تتحرك عليها عربات تنقل عدداً صغيراً من الاشخاص . أما مصاعد التزلج فتحتوي على أماكن فردية مجرورة . أنظر : سياحة والألعاب الرياضية الشتوية .

Pollution

تلوث

في الجغرافيا البشرية - التلوث هو من إحدى الخسائر الأكثر حدة التي تصيب البيئة وسلامة الشعوب . ينتج عن انتشار النفايات والمواد السامة من جراء عدة عوامل في المجالين الصناعي أو الزراعي ، في الفضاء والمياه الجارية والبحر . في المدن تعتبر بقايا غاز الاحتراق للمحركات وعربات النقل من الأسباب الهامة في التلوث . كما يعتبر الضجيج ملوثاً في الأماكن المدنية (تلوث صوتي) . كما قد ينتقل التلوث من خلال كائنات ماصة للمواد الملوثة : التلوث الزئبقي عند بعض الحيوانات البحرية .

في الجغرافيا الحيوية - يفرّق ج . ليميه G.Lemée بين التلوث الفضائي (دخان) وتلوث المياه (نفايات المدن والصناعات) وتلوث الاشعاعي (أشعة غاما) والتلوث عن طريق مبيدات الحشرات (د . د . ت ، D.D.T.) .

Coteau

تلة

في علم أشكال الأرض - أنظر : هضبة plateau

Tertre de Toundra

تلة توندرا

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Tillite

تليت

في علم الجليد - جرافات* جليدية قديمة جداً ، متحجرة ومتداخلة بشكل طبقات ضمن رواسب من نوع آخر (تليت العصر البرمي - الفحمي والعصر الكمبري الجنوبيين) .

Contact

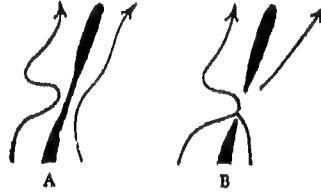
تماس ، ملاصقة

في علم الجيولوجيا - العلاقة بين وحدتين جيولوجيتين . تحدث في المستوى حسب خط يُسمى خط التماس ، وتقطع حسب مستوى أو سطح التماس . التماس بين مجموعتين من الأراضي أمر غير عادي عندما تحدث حركات باطنية (تكسرات ، إقحام أراضي لأراضي أخرى) ، يكون التماس عادياً عندما لا يخضع مصدره إلى تحولات بنيوية أو تخريب للصخور : ترسب ، صهارية ، تحول ، حت . إن تماس الطبقات غير المنسجمة والمخالفة تعتبر عادية .

Osculation

تماس ، مماسة

في علم أشكال الأرض - تهديم ملتقى نهري ضيق تحت تأثير التقويض الذي يسببه مجرى الماء ، مما يؤدي إلى الإئتلاف بين الوديين مع مستوى أرضية الطمي وأحياناً إلى عملية الأسر النهري . وينتج التماس ، على أطراف التعرج النهري الذي يسبب تقلباً في النهر (رسم 17) .



رسم رقم 17 - أسر عن طريق التماس

Assimilation

تمثيل ، إستيعاب

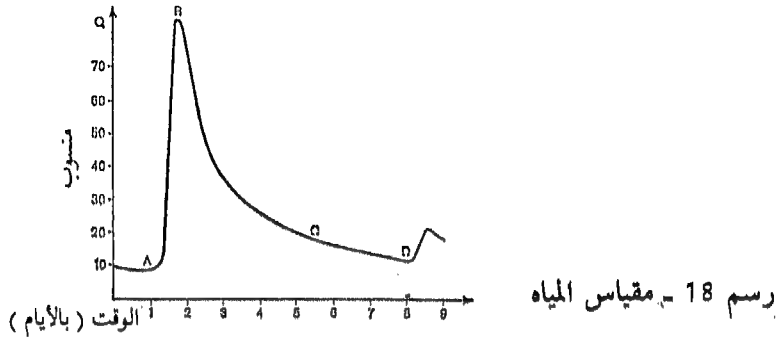
في علم السكان - إدماج غريب في المجتمع والثقافة في بلد الاستيطان .
تحضير عام إلى التطبيع * naturalisation .

Hydrogramme

تمثيل بياني للمياه

في علم المياه - التمثيل البياني لتطور منسوب مجرى مائي وارتباطه بالوقت . يتحدد الوقت من خلال محور أفقي والمنسوب باحداثية رأسية . يعطي الرسم البياني عدة تغيرات في الشكل والسعة والمرحلة وتكون متنوعة جداً ومتعلقة بحدود الحوض المنحدر خلال فترات من الرصد الجوي . يكون المسار العام هو مسار الأجراس غير المتناظرة وبالتتابع . والقسم المطابق لارتفاع المناسيب (AB) يدعى « منحنى التركيز » ؛ ومسار هذا المنحنى يتعلق بالفترة الزمنية والتجانس الوقي والفضائي للمتساقطات . إن القطع المحيط بمعدل المنسوب الأعلى أو منسوب الانطلاق (B) يطلق عليه « بداية الفائض » ؛ وإن الفاصل الزمني الذي يفصل بين مركز جاذبية المطر ومركز جاذبية الفائض (B) هو « فترة الاجابة » أو للحوض المنحدر .

إن قسماً من مقياس المياه يتلاءم مع المرحلة الهابطة عن مستوى المياه هو « التواء المنحنى الانحساري » ؛ يأتي من نقطة انطلاق الفائض حتى يصل إلى مستوى إعادة ارتفاع المنسوب من جديد (D) . يتوافق القسم الأسفل من المنحنى مع المرحلة التي تكون فيها الطبقات الجوفية هي الوحيدة التي تتغذى بمجري المياه وهو ما يعرف بـ « منحنى النضوب » .



« - مقياس مائي موحد: منحني نظري يقوم على افتراض أن الخوض مشبع ، أي بأن نعتبر أن أي تساقط على الخوض سيجري بأكمله نحو النهر » مطر صافي . عندئذ يكون تطوّر المناسيب دالة تبعاً للمتساقطات ، وتكون الكميات ثابتة في الخوض وفي شبكة المياه . وهي طريقة مُستعملة في الحسابات التقديرية للفيضانات .

Rurbain

تمدّن

تعبير جديد لتحسين الاطار المعيشي للأطراف المدنية التي تكتسح البيئة الريفية وتربطها باقتصاد وحياة المدن .

Urbanisation

تمدّن ، تمدين

بالمعنى الدقيق ، هو ظاهرة تطور المدن وتركز السكان فيها . ينجم عنها مفهومان :

- تطور سكان المدن ، تكاثر وامتداد المدن في دولة هي جزء من قارة أو منطقة ؛
- تحول المكان الريفي أو شبه الريفي إلى مكان مديني بتأثير النمو الديمغرافي والمساحي للمدينة . معنى مشتق : الفن الذي يعطي لمكان خام (أو مكان ريفي) الصفات المدنية لإنشاء الأبنية وتنظيم البنى المتعلقة بحاجات تنمية مدينة ، أو تجمع سكاني أو مركب مديني .

Épeirogène (ou Epirogénique)

تمّعجي

في الحركات الباطنية - تطلق على مجموعة الحركات التي تصيب الكتل القارية والتي تحدث التواءات* وتقبّبات* وإنخسافات في الكتلة دون كسور مهمّة .

Minéralisation

تمدّن

في علم التربة - تحولات ناجمة عن النشاط الحيوي (الكائنات الضئيلة الحجم) لعناصر ثابتة في التربة بأشكال عضوية إلى مواد معدنية ناجمة عن النباتات أو متحررة

بأشكال غازية . إن المادة العضوية الطازجة في التربة تولد غاز الكربون CO_2 وغاز الامونياك NH_3 وأوكسيدات الأزوت NO_2 التي قد تكون مالحة من جراء أملاح الألمنيوم (NH_4^+) أو من نترات أو نيتريت (NO_3^- , NO_2^-) .

تُميّز سرعة التمعّدن نماذج الدبال* في التربة وتتوقّف على غنى في الأزوت من البقايا النباتية والنشاط الحيوي . أنظر : دبال خارجي ، مودر ، دبال حبيبي .

Météorisation (تغيّر يصيب الصخور بتأثير المناخ) في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Zonalite, zonation تنطق في علم المناخ - أنظر : منطقة Zone .

Aplanissement تمهّد ، تسطح في علم أشكال الأرض - فعل ونتيجة تطوّرات تتعلق بظهور الأرضفة البارزة من جراء التحات . التسطح المعمّم على المستوى الاقليمي (بضع عشرات من الكيلومترات المربعة) يعرف ب : سطح التحات .

Ondulation تموّج في علم الجيولوجيا - تبدّل في كبير الشعاع للانحناء ، سلبياً أو إيجابياً في المواد الرسوبية . في علم الارصاد الجوية - ينطبق على التغيرات في الجبهة . أنظر : إعصار .

Autofinancement التمويل الذاتي في الجغرافيا الاقتصادية - تحقيق إستثمار مشروع بواسطة رأس مال مُكوّن من إدخاره الخاص ، يحصل عليه ولا يوزّع منه سوى قسم من الأرباح . عملت الأزمة الاقتصادية منذ عشرات السنين على تخفيف قدرة التمويل الذاتي لأكثرية المشاريع لتدفعها إلى الدين المرتفع الذي جعلها مرتبطة بالمصارف .

Thixotropie تمّيعية في علم دراسة الرواسب - خاصّة تتمتع بها بعض الوحول التي يمكنها أن تسيل بفعل التّحرّك الآلي .

Apartheid التمييز العنصري [مصطلح افريقي] [Afrikaner] . إنفصال قضائي بين شعبين مختلفين من حيث السلالة واللون . نظام يتبعه السكان البيض في أفريقيا الجنوبية ليحافظوا على أنفسهم من ضغط السكان الأصليين

السود ذوي الكثرة العددية . يطبق التمييز الجذري بين مجموعتين بشريتين في جميع أشكال الحياة العملية والحياة اليومية ، حيث التقسيم غير المتساوي لمصادر الانتاج بين سلالة « متفوقة » وسلالة « خاضعة » أو مُهيمن عليها . أنظر : عزل .

Fluage

تميع

في علم الجليد - تشوه يصيب الجليد ويحوّله إلى سائل لزج تحت تأثير الضغط الناجم عن وزن الجليد وبسبب إنسيابه عند القاع الصخري يكون التميع إنسائياً عند منطقة التراكم ، وضاعطاً عند منطقة السحج ينتج خط إنسياب منحني نحو الأسفل في الحالة الأولى ، ونحو الأعلى في الحالة الثانية ، ويتحول إلى خطوط إنفصالية عندما يصل إلى حدود المرونة تحت تأثير سماكة الجليد ودرجة حرارته .

Cryo-osmose

تناضح جليدي

في علم أشكال الأرض - تسرب المياه في التربة نحو مراكز الجليد الذي يتزايد من خلال هذا المسار ، إنها آلية الفصل أو العزل . (ل . ليبوتري L. Liboutry ، دراسة في علم الجليد ، 1965) . أنظر أيضاً : تربة جمدية gélisol .

Compétition

تنافس ، تصارع

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Cataglaciale

التناقص الجليدي

في علم الجليد - يستخدم هذا التعريف في معنيين مختلفين :
1 - لوصف مرحلة التناقص في الجليد والظواهر المعاصرة له (إنخفاض المنحني الجليدي ، منفريدو فاني M.Vanni) .
2 - للدلالة على مرحلة التراجع الجليدي خلال هبوط النهر الجليدي في وادٍ يشغله ، حيث يقوم ببناء مصاطب نهريّة - جليدية .

Accrétion

تنام

في الحركات الباطنية (التكتونية) - التقارب الحاصل في سلسلة بين منطقة خارجية حديثة لاصقة بمنطقة داخلية ثابتة ومدعّمة سابقاً .

Schistosité

تنضدية

في الحركات الباطنية - توريق مائل بالنسبة لسطوح الطبقات راجع إلى ظاهرات تكتونية . جبهة التنضدية (فورماريه Fourmarier) هي منطقة الحدود التي يبدأ منها ظهور التوريق . تحت هذه الجبهة ، النضيد الموجود مصاب بانغلاق ذات شقوق تؤدي إلى تفتيت الصخرة حسب السطوح المتوازية . يليه إنغلاق التدفق الذي يتميز بتمدد

المادة وبظواهرات إعادة التبلور . الجبهة السفلى للتنضدية تتوافق مع ظهور تعرّجات صغيرة جداً ، ثم يحل التورّق* محلها .

تنظيف المدخنة (مواد) Ramonage (matériau de)

في علم البراكين - مواد منتزعة من مدخنة البركان لحظة ثورته ، تترج مع المقلدوفات البركانية لتشكل معاً ركامات متعددة الأصل مسماة (ركامات تنظيف المدخنة) أو (ركامات الانفجار الداخلي) .

التنظيم الذاتي Autorégulation

في علم السكان - مجموعة التدرج في الطبيعة الاجتماعية والثقافية بها يتوجّه السكان إلى أن يجدوا مستواهم الاصلي . في مجتمعات اوروبا الغربية التقليدية ، كان الزواج يؤلف الجهاز الأساسي في حركة التنظيم الذاتي .

تنظيم المساحة Organisation de L'espace

من أولى المعطيات لعلم الجغرافيا هي تنظيم المساحة : إنها البنية التي قدمها الناس عفويّاً أو إرادياً ، فردياً أو جماعياً للمساقط المكانية من خلال العناصر المختلفة لنشاطاتهم . على المستوى الجغرافي الضيق ينظّم الاستثمار الزراعي المساحة عندما يقسّم الأرض الزراعية مناوبة ، كما ينظم رجل الأعمال المساحة عندما يبحث في تأسيس شركته . أما على المستوى الجغرافي الواسع فاستحداث شبكة ري أو لإفتتاح منجم ووسائل مواصلات للخدمة ، وإنشاء مدينة في منطقة حدودية كلها أعمال لتنظيم المساحة . وتكون النتيجة بصورة دائمة تبدلية من نشاطات تقوم على سطح التربة وهذا هو تنظيم المساحة .

وهذا التعبير ليس له مرادف في الجغرافيا الارادية ، لأن تنظيم المساحة هو الحصيلة غير المتوقعة من جراء عدد غير محدد من التداخلات المجزأة . عندما يعمل المجتمع إرادياً على مساحته ينظمها من جديد ويعيد بنيتها ، يصنّف هذا العمل بعبارة « إعداد أو إصلاح المساحة Aménagement de l'espace » في إقليم ما ، دون الخلط بين العمل الطوعي والإرادي والسلبي والإيجابي . عند تنظيم المساحة تلعب عناصر متعددة دوراً خاصاً هو الدور البناء ، الذي يعطي للمساحة المأهولة إتحادها ووسائل العمل التي تضع الاشخاص والمجتمعات على اتصال بعضها ببعض الآخر : كما هو حال طرق المواصلات والمدن . « تعتبر المدن والطرق المؤشرات الكبرى للوحدة ؛ وتولّد التضامن بين المقاطعات » (فيدال دي لا بلاش V.de la Blache) ، إضافة إلى ذلك ، فهي تنظّم المساحة .

من العناصر البنوية الأخرى التي تشكّل مجموعة معينة ، وقد تقسم حسب المقياس الذي توجد فيه : منطقة غير مأهولة ، منطقة زراعية مميّزة ، حقل مائي ، مجموعة صناعية ، منطقة سكنية ضاحوية وغيرها .

تتوزّع أشكال التنظيم المساحي إلى عدة أنواع . نواجه أيضاً المساحة الواسعة وهي مساحة البلدان ذات الاقليم الواسع الغني في تجهيزاته (كندا ، الاتحاد السوفيتي والبرازيل) والمساحة المحددة التي تختص بالعلاقة الضرورية بين الانسان والأرض حيث تكون الوظيفة الاقليمية متشابهة ودقيقة في كل الأماكن التي تتوزع فيها (ج . لاباس J.Labbasse) . ولكن قامت أيضاً أشكال تنظيمية للمساحة ترتبط بشكل ضيق بمراحل تطور الأنظمة الاقتصادية والاجتماعية .

أخيراً نَمِيز على مستوى الوحدة غير الشاملة أشكالاً تنظيمية للمساحة ترتبط بطرق الاستعمال للمساحة المعينة . لتنظيم المساحة الريفية أشكاله وقوانينه ومشاكله ، بينما لتنظيم المساحة المدنية هو الهدف المحدد للقسم الأساسي من الجغرافيا المدنية : توزيع الطرق والاحياء ، منطقة المحيط والضاحية ، دور المركز ، التعريفات المتنوعة لعناصر هذه المساحة كلها تعطي مكانة للمعطيات الجغرافية المقدمة . أنظر : إعداد ، تنظيم . aménagement

Congéliturgescence

تنفّخ جمدي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Pointement

تنقيط

في علم الجيولوجيا - نوء* بسيط للصخور البلوتونية* أو البركانية* يخترق الرسوبات* .

Allophanes

تنوع الطين الغروي ، اللوفين

أو مزيج سليكات الألومنيوم المتحدة مع الماء .
في علم المعادن وفي علم التربة - أنظر : أندوسول .

Altiplanation

تهضّب ، تسبّط التربة

في علم أشكال الأرض - تكوين مسطحات على الأجزاء العليا من التضاريس تحت تأثير التجمد والذوبان هـ . إيكن (The Yukon - Koyukuk region, H.Eakin Alaska, 1916) أنظر أيضاً : سطيحة .

Aération (du relief)

تهوية (التضاريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تفريغ .

Equilibre

توازن

في علم أشكال الأرض - توازن التشكل المناخي : حالة تكيف النموذج مع الشروط المناخية الحيوية في الوقت المناسب . في هذه الحالة لا تخضع المنحدرات ولا خطوط القاع لتطور عميق ، وإن حصل هذا التطور فهو لا يؤدي إلى أشكال جديدة ، مختلفة عن الأشكال الموجودة أصلاً .

توازن في الأشكال الأرضية - مفهوم من دائري يطابق حالة النضج المتقدمة في التضاريس ، حيث يتميز بالتغيرات البطيئة في جوانب المنحدرات والأودية .

في علم الجليد - خط أو مستوى التوازن الجليدي : الارتفاع المناسب الذي تتواجد بعده الثلوج والأنهار الجليدية الدائمة . يُعرف في المناطق الجليدية القديمة ، نتيجة وجود أكواخ ثلجية ودوائر أولية منعزلة على أطراف القمة مباشرة ، ومن خلال الارتفاع المقارن لأعماق بعض الدوائر (مستوى الدوائر) . ويكون أكثر انخفاضاً على المنحدرات ذات الاتجاه القطبي منه بل المنحدرات ذات الاتجاه الاستوائي ، ويكون أيضاً مرتفعاً داخل السلاسل الجبلية أكثر مما هو على جوانبها .

مقطع التوازن الجانبي : في علم المساحة المائية - أنظر : مقطع جانبي Profil .

Isostasie

التوازن الجاذبي الكثافي ، التضاغضية

في الجغرافيا الطبيعية - نظرية تفسر إحتفاظ مختلف أجزاء القشرة الأرضية بحالة توازن نسبي نتيجة للزوجة في الوسط (رداء * manteau) حيث تتركز عليه هذه الأجزاء .

إن كتل السيلال التي تؤلف القارات تمارس على طبقة السيلال الأكثر كثافة ضغطاً أقوى من سماكة هذه الكتل ؛ ينجم عن ذلك انتقال المادة إلى داخل طبقة السيلال التي تتمدد لتتحمل مثل هذه الزيادة . وهذه العوامل تؤدي إلى التوازن . وفق المبدأ التضاغضي ، كل جزء مُحمل (رسوبات أو جليد) يغرز تدريجياً مسبباً إلتقلاً للمادة المحمولة نحو الأجزاء المجاورة الأخرى . أما عندما يكون الجزء خفيفاً (تحات * أو إنحسار المجلدات *) فإنه يميل نحو الارتفاع ويحدث نقل للمادة الموجودة في الأجزاء المجاورة تحت الجزء قيد الارتفاع . الضغوطات التي تمارس من مختلف الكتل تتعادل عند نحو 60 كلم عمقاً عند مستوى سطح التعويض التضاغضي .

التوازن الجليدي الكثيف الجليدي (Glacio-isostasie ou Glacio-isostatisme) ،
في علم الجليد - الحركات العامودية للمناطق الجليدية الناتجة عن تبدلات الحمولة
حصيلة تزايد أو تناقص في حجم المجلدات القارية . الكشف الجليدي الكثيف الجليدي
للأراضي الحاتة الكندية والاسكندنافية هو من الأحداث المهمة في المرحلة بعد
الجليدية .

Steering

توجيه

[اصطلاح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Envasement

توخل

في علم البحار والمحيطات - أنظر : وحل vase .

Tor

تور

[مصطلح ويلزي أو اسكتلندي]

في علم أشكال الأرض - تكديس طبيعي من الكتل الغرانيتية الكبيرة أو غيرها ،
مقرنة تقريباً مع حدود مبرية وذلك نتيجة إزالة محيطها المتآكل بواسطة التحات (رسم
19) أنظر : رمل صلصالي .



رسم رقم 19 - تور

Foliation

تورق

في الحركات الباطنية - بنية تفصيلية مميزة للصخور بلورية التركيب مردها إلى
المقاومة البلورية أثناء عملية الحركات الباطنية المتحولة . لا يتبع التورق بالضرورة
التنضيد* أو التطبق البدئي .

Toross

توروس

[اصطلاح روسي]

في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

يتكلم بعض المؤلفين في التوندرا الألبية فيما يخص طبقات النباتات التي تقع في
الجلبل فوق مستوى الحد الأعلى للأشجار (ألبى وشبه ألبى) . مهملين الاختلافات في
النمط ، المناخى والبيولوجي وكذلك في التركيب النباتي . تعبير يجب الابتعاد عنه ، إلا
للجبال العالية جداً حيث الطبقة العليا ، وعلى إرتفاعات منخفضة أحياناً ، تتناسب مع

توندرأ حقيقية (الأورال، الشمالية ، سلسلة بروكس الخ) .

Déconcentration

نوزيع

في الجغرافيا الاقتصادية - تطوّر البنية المالية لنشاط إقتصادي في إتجاه إنتشار أوسع لهذه البنية . هذا التطوّر ، المضاد لميل لدى الرأسمالية الحديثة ، يبدو عفويّاً غير قابل للعكس ، لا يمكن أن يكون غير النتيجة المؤقّته والمحدودة جغرافياً لقيد تضعه السلطة السياسية أمام حركة التركّز الطبيعية (مثل حركة نزح الاحتكار في ألمانيا الغربية غداة الحرب الثانية) . أنظر : تركّز .

وتُستعمل هذه الكلمة أكثر الأحيان لتمييز تطوّر في البنية الجغرافية للصناعة نزح ، إنطلاقاً من تركّزات صناعية كبيرة نشأت في القرن التاسع عشر ، للحدوث في إتجاه إنحلال معين .

Raccordement (Gorge de)

اتوصيل (حفرة)

في علم الجليد - إنخفاض ضيق ذو إنحدار قوي موجود في (مستوى التماس) أو على (حافة واد حوضي) .

Conditionnement

توضيب

تغليف وتحضير المنتجات الخام وخاصة الزراعية منها للنقل وتجهيزها للبيع .
تحدث عملية التوضيب في أسواق مخصّصة لها ، وقسم منها في مرافئ للتصدير .

Thufur

توفور

[مصطلح إيسلندي]

في علم أشكال الأرض - تلة عشبية . أنظر : رسم جليدي Vifiguration . périglaciaire .

Perspectives démographiques

توقعات ديموغرافية

تقارب في حساب الاحتمالات للنمو العددي لشعب ما . تعتبر التوقعات الديموغرافية مؤشراً أقل دقة من التقديرات التي تعتمد على تحليل أكثر كثيفاً وخلال فترة قصيرة . تتبع الطريقتان تطبيق وسائل الإنمكاس السكاني * .

Tolar

تولار

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مزهر وجاف في الأحواض ونصف القاحلة في مرتفعات جبال الأندلس والتي نباتها المميز هو التولا (Lepidophyllum Tola) .

Tomillar

توميّار

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر ماتورال .

Toundra

توندرا

[مصطلح روسي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوينات نباتية دغلة ، مزهرة وعشبية ، مغلفة عادة وغير مشجرة ، في المناطق شبه القطبية التي تمتد على الطرف الطبيعي للتايجا وحتى الحد الشمالي للحياة النباتية . وهي تناسب المناخات الباردة ذات الصيف القصير (انغاري * ، سبتربرغري * ، إيسنلدي *) والأتربة المجمدة في الأعماق (تبال ، مرزلوتا) . تظهر التوندرا أنواعاً عديدة بالنسبة للمناخ والموازنة المائية للآتربة .

- التوندرا الجافة ، عامة مغلفة ، قاعدتها الطحالب ، الأشنة ، السندر القزمي ، الخللجيات ، على ترربة مجلدة دائماً حتى الأعماق .
- التوندرا الرطبة أو الخثية غنية بالنجيليات والسعديات مع بعض الصفصاف القزم .

- المخثة ذات الطحالب المناقعية « muskeg » في كندا .
- التوندرا المشجرة في المحطات المخبأة من الرياح ومن الجهة الراجعة لتايجا السندر ، الغبراء ، الصنوبر الغصني ، الخ . . .

Touya

تويا

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أرض باثرة .

Courant

تيار

[في الانكليزية Stream ، current ؛ وفي الألمانية : Stromung, Strom]

في جغرافيا البحار والمحيطات - إنتقال كميات مياه متفرّدة داخل المحيطات والبحار . ونستطيع حسب موضع هذه التّنقّلات ودوافعها وطبيعة كمّيات المياه أن نتميّر :
أ - التيارات الساحلية : ترتبط بحركة الأمواج القريبة أو الموجودة على الشواطىء (تيار الاقلاق ، والتيار الصاخب) .

ب - تيارات المدّ والجزر : تظهر على الشواطىء حيث تتحدد قطاعات نشاطها الواسع . أنظر : حركة المد والجزر .

ج - تيارات التفريغ : التي تنجم عن تبدّلات في الأحواض المحيطية أو البحرية

بين البحار والمحيطات ، وتحقق المعدلات الزائدة أو الناقصة لحوض بالنسبة إلى حوض آخر . أنظر : بحر mer .

ولا تؤثر تيارات أ ، ب ، ج في المياه البحرية إلا جزئياً . وأعظم التيارات تلك الناجمة عن الرياح ، والتيارات العالية الكثافة التي تتناول كميات المياه الضخمة والمهمة في القطاعات الواسعة من المحيطات .

د - التيارات الناجمة عن الرياح أو تيارات الدفع : تجذب الرياح الثابتة المياه السطحية . وقد يصل هذا التحرك في جذب الرياح للمياه إلى مستوى يعرف عمق الاحتكاك . ينتج عن اتجاه التيار فاعلية القوة عند كوريوليس Coriolis متغيرة بالاحتكاك (قانون إكمان loi d'Ekman) .

مكان كتل المياه المسحوبة بهذه الطريقة تحلّ إمّا تيارات تعويض للسطح ، إمّا تيارات معاكسة تجري تحت تيارات الدفع ، إمّا أيضاً محولات صاعدة للمياه المنبثقة من طبقات أدنى مباشرة [بالانكليزية Upwelling] . ما بين تيارات الدفع الكبيرة ، تميز التيارات الدافئة التي تأتي بمياه ذات حرارة أعلى من حرارة المياه المحيطة ؛ وهي تجري من الارتفاعات المنخفضة نحو الارتفاعات العالية (تيار البرازيل ، تيار الخليج Gulf stream ، كورو- شيفو) ، والتيارات الباردة التي تتغذى من مياه خطوط العرض القريبة من القطب والمتجهة نحو خطوط العرض القريبة من الاستواء أو نحو المياه العميقة الناجمة عن الصعود (تيارات بنغولا ، الكناري ، همبولت وكاليفورنيا) .

هـ - تيار الانحراف : امتداد لتيار سطحي (مثال : انحراف تيار شمال الاطلنطي امتداداً إلى تيار غولف ستريم) أو لتيار التفريغ (مثال : تيار لبرادور) .

و - تيارات الكثافة النوعية : تنجم عادة عن الاختلافات في الكثافة المتواجدة بين كتل المياه في وظيفتها الحرارية ومن حيث ملوحتها وضغطها . تميل هذه التيارات إلى إقامة التوازن المائي المضطرب نتيجة التبدلات المحلية للكثافة . تنشأ كتل المياه في الأعماق التيارات ذات الكثافة البطيئة (سرعتها غالباً أقل من 15 سم في الثانية) ؛ وتتمكن هذه التيارات العميقة أن تجتاز قسماً كبيراً من أعماق المحيطات ، وتلعب دوراً أساسياً في ملاءمة النشاط الحيائي في المحيط .

ز - التيار العكس : تيار سريع جداً محملاً بكميات كبيرة من المواد العالقة ذات الكثافة العالية ، ينتقل باتجاه المنحدرات في أعماق المحيطات . ينجم دون شك عن انزلاقات في التربة أحدثتها اهتزازات الأرض تحت البحار أو حملت ترسبات نتيجة انحدارها ، وقد شكّلت تياراً موحلاً باعتقاد بعض الكتاب لأنها نتيجة سحق الجبال في

أعماق المحيطات والسلاسل الجبلية والجليدية القريبة من القارات (أنظر : القاع المحيطي) ، وانحلال الصخر الصلب ، وحمل الترسبات الحصوية الكبرى الى الأودية الرسوبية .

« - التيار الصاخب : تيار العودة ، في ممرّات الأرصفة المرجانية ، زيادة في كميات المياه الناتجة عن البحيرات المرجانية أثناء تدفقها القوي ، وهذا نوع من تيارات التفريغ » .

في علم المياه - التيارات النهرية : موضع أساسي في دراسة الديناميكية النهرية وهو فرع بحث في مجاري الأنهار ، يدرس أشكالها سرعتها دورانها داخل المجرى المائي .

- المياه الجارية أو السائلة : أي المياه التي تجري على سطح الكرة والتي تشكل بداية المجاري المائية ؛ من خلال حركتها وسرعتها بشكل خاص ، تتميز عن المياه الراكدة وعن المياه الجوفية .

Gulf Stream

تيار الخليج

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - تيار كبير حار في شمال الأطلسي ينطلق من خليج المكسيك ويتجه نحو الشمال الشرقي . أنظر : تيار .

Courant d'inertie

التيار السلبي

في جغرافية البحار والمحيطات - حركة كتلة مياه تترك نفسها في مستوى أفقي تبعاً لدوران الكرة الأرضية (قوة كوريوليس Coriolis) . إنّ محصلة هذه الحركات هي دائرة يتم اجتيازها خلال وقت يتعلّق بخط العرض . وينتج عنها بناء نطاق من جهة وأخرى من الشريط الاستوائي الذي يلعب دور الموجه . يظهر الحساب والملاحظة أنّ حركات القصور هذه تتجه شرقاً بين 2° و 8° عرضاً وقد تفسّر نقل الكتل المحيطية على مسافات كبيرة دون تدرّج gradient أفقي في الضغط .

Jet de rive

تيار الشاطئ

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Rip current

تيار منحسر

[مصطلح إنكليزي]

في علم المحيطات - أنظر : موجة Vague .

Tjäle

تجال

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Thibétain (Climat)

تبيتي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Yachting

تيخيت

ملاحة ترفيهية ، في اليخت ، مركب لرحلة استجمامية ملك خاص لفرد . كلمة فرضت نفسها من خلال مصدرها الانكليزي وأبعدت التعبير الفرنسي nautisme .

Tiros

تيروس

اللفظة المبدئية الأولى لـ Television infrared observation Satellite تلفزيون مراقبة دون الأحمر للأقمار الاصطناعية . أنظر : قمر صناعي .

Thérophyte

تيروفيت ، نبات بذري

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل بيولوجي .

Taïga

تايفا ، تايفا

[اصطلاح روسي]

في الجغرافية الحيوية - غابة دائمة الاخضرار* قوامها الصنوبريات (بيسية ، أرزية ، صنوبر فضي ، تنوب) ، قليلة الاصناف واقليمياً تختص بالمناخات القارية المعتدلة الباردة في سيبيريا . وبالتصميم ، أصبح التعبير مرادفاً للغابات الشمالية التي تقع في كندا (الغابات الهدسونية* ، واللورانتية) وفي إسكندينايا (تحت اسم بارسكوغ Barskog) . إن الغابة اللورانتية هي غابة مختلطة* تقع على الأطراف الجنوبية ، الغابة الهدسونية هي سحنة من البيسىات . لا تستعمل كلمة تايفا بالنسبة لبعض المؤلفين إلا للدلالة على أنواع الغابات الشمالية المجاورة للتوندرا* ، وهي غابات قليلة الكثافة تكثر فيها المخثات الواسعة .

Typhon

تيفون ، طيفون

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار .



Homéotherme ثابت الحرارة
في الجغرافيا الحيوية - نعت للحيوانات الفقيرة العليا (ثدييات وطيور) ذات الحرارة الداخلية الثابتة والمستقلة عن البيئة الخارجية .

Constante solaire ثابتة شمسية
في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس soleil .

Secondaire (formahm végétale) ثانوي (غطاء نباتي)
في الجغرافية الحيوية - الذي يلي تشكلاً نباتياً متأقلاً مع مناخ ما بعد عملية نمو تراجعية سببها الانسان عامة . مثلاً : المعيص المتوسطي والغابات المدارية الثانوية .
ثباتية⁽¹⁾

Fixisme
في علم أشكال الأرض - نظرية تكوينية شكلية تقول بحصول التحات على مجمل القارات التي بقيت ثابتة منذ العصر الحديث القريب (البليوسين) ، بالنسبة للمستوى البحري الحالي . ضمن هذه الرؤية يُفسر اندماج سطوح التحات والمستويات الدورية والسطوح النهرية بانخفاض متقطع لمستوى المحيطات . هذه الظاهرة الأخيرة هي ظاهرة استوائية البحار . (هـ . بوليج H.Baulig ، إ . سويس E.Suess) .

Biostasie ثباتية حيوية⁽²⁾
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : إستقرار الكائنات الحية مع التضاريس .

Lacune ثغرة
في علم الرواسب - فقدان طبقة أو عدة طبقات في مجموعة رسوبية .

(1) ثباتية Fixisme : نظرية تقول ان الكائنات والأحوال الطبيعية وغيرها لا تزال على ما هي عليه منذ القدم دون أي تطور .

(2) توقّف التآكل بعد تغطية النبات للأرض .

ثقافة

Culture

في الجغرافيا البشرية العامة - تستعمل هذه الكلمة خاصة في أوساط الكتاب الأميركيين للدلالة على مجموعة البنى الفوقية للاقتصاد والحياة الاجتماعية : من لغة ، تقاليد ، نشاطات فكرية ، أدبية ، فنية وعلمية ، وأيديولوجية سياسية من تنظيم حكومي ، دين وعادات ، بُنى اجتماعية . . . على هذا الأساس ، أحصينا تقسيم العالم الى مناطق ثقافية . ويستعمل لهذه الكلمة مرادف هو الحضارة ، التي أخذت ترجمتها من الانجلو - سكسونية . . .

ثلج

Neige

في علم المناخ - تساقط بطيء على شكل بلّورات جليد سداسية أو نجمية تجتمع ندفاً . تستعمل عواصف الثلج غالباً الثلج المتساقط والثلج المأخوذ من الوشاح الثلجي الذي يغطي الأرض ، ممّا يجعل من الصعب قياسات الهواطل الثلجية ؛ وتسمى العاصفة الثلجية مدّرة (*poudrerie* في الفرنسية الكندية) ، و *lizzard* في الانكليزية ، و *pourgay bouraney* في الروسية . خلال ربح طرّادة للثلج ، فقط يُقتلع الثلج ان الأرض بواسطة ربح عنيفة ؛ ولا يكون هناك من تساقط . ويجري قياس الثلج الوافع *nivométrie* إمّا على جدول ثلج (إرتفاع الطبقة) ، إمّا بواسطة مقياس المطر أو مقياس مطري ثلجي (إرتفاع مياه الذوبان) . أنظر: هواطل .

تحدد نسبة الثلوج أو حصّة الثلج في الهواطل بواسطة معامل نسبة الثلوج أو معامل قياس الثلج (نسبة مئوية مأخوذة من الملاحظات اليومية حول طبيعة الهواطل) . يُستنتج معامل نسبة الثلوج الظاهرة (بالسانت R.Balseinte ، 1957) من قيمة الباقي الثلجي الربيعي المقدّر بدوره بالفارق بين معاملات قياس المطر ومعاملات المنسوب* الشهري لمجري المياه ؛ هذه الحسابات لا تأخذ في اعتبارها لا البز* الصيفي ولا الذوبانات المتكرّرة للبساط الثلجي خلال الشتاء .

الإثلاج هو كثافة طبقة الثلج ، أو البساط الثلجي ؛ في المدّة وفي الارتفاع . انطلاقاً من ارتفاع معين ، أو حدّ الثلوج الدائمة ، فإن طبقة الثلج ، المتقطّعة أو المتواصلة حسب الفصل أو السنة ، تستمرّ طيلة العام ؛ والتعبير « ثلوج خالدة » أهمل لعدم ملائمته حيث أنّ الثلج يتجدّد بعد الذوبان ، أو التبخير* أو الجريان على شكل جليد . يؤدّي الذوبان السطحي المتبوع بإعادة تجلّد إلى ثلج صفيحي أو قشري ، والذوبان العميق إلى الثلج التالف ؛ ويعطي تكاثر الطحالب المجهرية (المشطورات ، الخ) . ثلوجاً ملوّنة : سمراء ، صفراء ، حمراء ، خضراء . الثلوج الجيئية في البلدان

المعتدلة الجافة شبه المدارية تتحوّل بالتبخير والذوبان إلى حقول مسلات تعلو من 0,40 م إلى 3 أمتار وتسمّى الأعمدة الثلجية .

يتراكم الثلج بفعل الرياح فيشكل ركامات ثلجية (أكوام مسطحة أو ممتدة عند حاجز معين : نتوء ، صخرة ، أشجار) أو إفريزات (أكوام مشرفة عند قمة معينة) . في البلدان الباردة قليلة الارتفاع ، يبقى الثلج المتراكم في العقيقات* بينما يزول من الوجينات* . الساستروجي (Zastrugi مصطلح روسي) هي الأخاديد الجليدية والتجعدات التي تنحتها الرياح في البساط الثلجي المتصلب . والثلج المضغوط بحكم التراكم والقدم مع ذوبانات وقتية محتملة يتحوّل إلى ثلج حبيبي névé مكوّن من حبات ثلج غير ممّطّة .

أمّا الجرف أو الانهيار الثلجي فهو الهبوط السريع للثلج على منحدر معين ؛ وهو يؤدّي إلى تراكم من الثلج والأنقاض المقتلعة من المنحدر (صخور ، تربة ، نبات) تحيط به كرات ثلج مكّدة يتراوح قطرها من 0,1 إلى 1 م . تميّز انهيارات الصفائح (رقيقة وغريضة) ، وانهيارات التدفّقات (السميكة والضيقة) ، الانهيارات الرطبة ذات الثلج الكثيف والقدرة التحاتية القوية ، والانهيارات الجافة للثلج قليل الكثافة ذات القدرة التفسيرية وقليلة التحاتية ، وانهيارات الأعماق التي تأخذ ، بثلجها الرطب ، جزءاً من القاعدة الأرضية . تعرّي الانهيارات الثلجية وتحت أروقة انهيارات تشكّلها بعد ذلك في الفصل الدافئ انهيارات الحجارة والحفر . وغرور الانهيار الثلجي هو بناء مختلط يتضمّن بقايا ذوبان تراكم الانهيار والمحمولات الصلبة اللاحقة (أنقاض ، ترسّبات ، الخ .) .

Névé

ثلج حبيبي

في علم الجليد -

1 - حالة الثلج المتطورة حيث تتراكم بلورات الثلج أو تذوب جزئياً لتصبح حبيبات جليدية . من خلال حجم البلورات وتبلّكها بالمياه الدائبة تزايد كثافة الثلج فيها تدريجياً مع العمق ولكنها تحتفظ بمسامية ملحوظة [في الألمانية = Firnschnee] .

2 - الحجم الهائل لكن المنفصل للثلوج المقاومة [في الألمانية Firnflecken] بحيث يكون للطبقات الفعلية أو السنوية موقعها الأساسي ؛ ويكون هذا الحجم قادراً كوحدة أولية على التأثير المورفولوجي الظاهر (أنظر : تعرية جليدية) .

3 - وحدة تراكمية من أعلى الأماكن الجليدية بحيث يتراكم الجليد المتجدّد في جزء

من هذه الأماكن أو كلها وذلك حسب السنوات . وتحت خط الثلج الحبيبي لا يبقى كثيراً من هذا الثلج في نهاية مرحلة التخوية* .

4 - تزايد الثلج الحبيبي : تراكم حجارة مرتبط بالثلوج الحبيبية ذات الانحدار القوي عند سفح الجانب ؛ شكله مرحلة وسطى بين الانقراض ، وهو يكون انحدارها الخارجي ، وقوس الجرافة ، وخطّة المحدّب نحو السافلة . يسمّى أيضاً أكاليل الثلج الحبيبي ، جرافة الثلج الحبيبي .

ثلجي (نظام) Nival (régime)

في علم المياه - أنظر : نظام régime .

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مرحلة étage .

في علم المناخ - أنظر : ثلج neige .

ثلجية - ريحية (رسوبات) Nivéo-Éolien(dépôt)

في علم أشكال الأرض - تراكم غطائي من المواد الدقيقة : رمال ، أملاح مزوجة بالثلج المتأرجح عبر الرياح (أنظر : تشكّل سطحي formation superficielle) . تصنف رسوبات الرياح الثلجية بطريقة سيئة شبيهة برسوبات الكثبان أو رسوبات تربات اللوس غير منتظمة الطبقات .

ثلّم ، متقدّم Visor
[مصطلح ألماني]

في مورفولوجيا الساحل - فرضية إذابة مع خرجة كبيرة بشكل واقية ، نامية ابتداء من مستوى البحار العليا ، على السواحل الكنسية ما بين المدارين .

ثلوم مسطّحة Pieds de vaches

في علم أشكال الأرض - مجموعة مسطحات ضيقة وترايبية تكون متوازية أكثر الأحيان تحزّز سفحاً مغطى بالنبات (حقل ، مرجة ، حشائش ، غابة صغيرة) مخصصة لعبور قطعان الماشية ، يكون رديفها « أخاديد العبور Stries de parcours » . تتناسب هذه الثلوم المسطّحة مع كل المناخات الملائمة لتربية الحيوان في الهواء الطلق .

ثنائية ، ازدواجية Dualisme

في علم الاقتصاد والاجتماع - التجانس في البلدان النامية للاقتصاد وللمجتمع التقليديين اللذين يتمتعان بالاكثفاء الذاتي مع اقتصاد السوق المرتبط بالاقتصاد العالمي ، هذا ما أشار إليه بعض المؤلفين الانجلوسكسونيين . هذه الطريقة هي موضع انتقاد من البعض لأنها تمنع المراقبة العامة للاقتصاد والمجتمع من قبل اقتصاد السوق التجاري .

ثنائية حرارية

Dichothermie

في علم البحار والمحيطات - تطبق حراري غير طبيعي أو معكوس في المياه البحرية . يحصل عندما تصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً على السطح مما هي عليه في العمق وخاصة أنها تبقى على السطح أقل من معدل حرارة الكثافة القصوى دون أن تتجمد (معدل ملوحة المياه أقل من 24,7 بالآلف) .

ثنائي كربونات (الكالسيوم)

Bicarbonate (de calcium)

في علم أشكال الأرض الكارستية - مركب الكالسيوم ، يُطلق عليه أيضاً حامض كربونات الكالسيوم ويغبر عنه $Ca(CO_3H)^2$ ، ناجم عن ذوبان الكربونات الحيادي تحت تأثير المياه المحملة بغاز الكربون ، علماً أن ثنائي الكربونات يذوب بسرعة مزدوجة أكثر من الكربون الحيادي ، ويمثل ظاهرة أساسية لنقل الكلس من المياه الجوفية حيث يذوب في الماء البارد أكثر من الماء الساخن .

ثنية أرضية

Pli

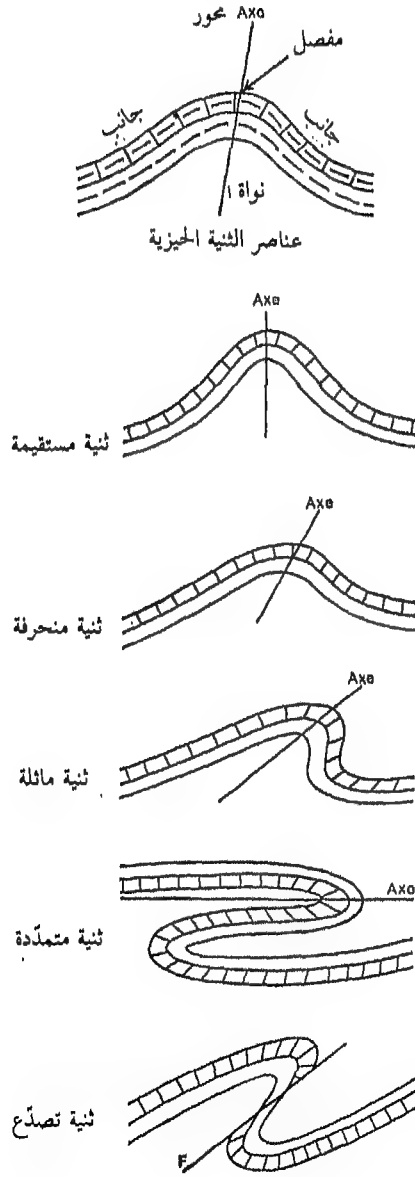
في الحركات الباطنية - تعرج طبقة* متغيرة المدى والشكل . عندما توجد الطبقات الأكثر قدماً في قلب ثنية (أو نواة) تكون بصدد حيزية ؛ أما في الطبقات الأكثر حداثة فتكون الثنية ، قعيرة . السطح المحوري للثنية هو سطح التناظر الذي يقسمه إلى جزأين متساويين . والمفصل هو تقاطع الثنية مع السطح المحوري ؛ وإذا وجد المفصل في النقطة الأكثر ارتفاعاً من الثنية يشكّل قممتها ، لكن المفصل والقمة لا يتطابقان دائماً . إن محور الثنية هو خط التقاطع للسطح المحوري مع السطح الأفقي ؛ أما الجوانب (أو أوجه الوصل) هي الأجزاء المغمورة من جهة وأخرى بالسطح المحوري . ويغير ارتفاع المحور طول الثنية ؛ وقد يخفضها (منخفض) أو يرفعها مجدداً . وتنتهي الثنية في إتجاه محورها بطرف متشعّع يتناسب سواء مع إسقاط الحيزية أو ارتفاع المحور القعيري .

نصنف الثنيات بالنسبة لابعادها وأشكالها وأصل تكوينها إذا كان طول الثنية قريباً لعرضها ، يكون لدينا أصابع مقعرة حيزية صغرى أو قعيرة صغرى (تعرف أيضاً بالقبة أو الحوض) . عندما يكون السطح المحوري عامودياً نحصل على ثنية مستقيمة ؛ وأن الثنية المحبوسة هي نتيجة تبدل الثنية المستقيمة حيث تظهر قممتها مسطحة وجوانبها عامودية أو شبه عامودية . إذا كان السطح المحوري منحنياً تظهر ثنيات غير متماثلة : الثنية المنحرفة هي ثنية غير متناسقة حيث الجوانب ذات ميل متقابل وتختلف من جانب إلى آخر . وثنية الركبة هي ثنية منحرفة لها جانب عامودي . وللثنيات المائلة جوانب ذات ميل واحد ، إنها ثنيات متساوية الميل . أما الثنية المتمددة ذات السطح المحوري القريب من الأفقي لها جانبان أفقيان ، إحدى هذه الجوانب من الثنية قد يجذب أو

ينقطع : كما هو حال الشنيات المتراكبة وثنيات التصدّع* . (رسم رقم 20) .

ـ ثنية اختراقية : أنظر : طية اختراقية diapir .

قد تتجمّع الشنيات لتؤلف تكوينات متشعبة (أنظر : تثنّن) . وتؤثر الشنية ذات الغطاء بشكل إفرادي في الغشاء المنفصل عن القاعدة بحكم مستوى لدن . وتلعب ثنية العمق غالباً دور القاعدة والغطاء .



رسم رقم 20 - نماذج الثنية

Pli-faille

ثنية تصدّع .

في الحركات الباطنية - ثنية* مائلة أو متمددة من جراء السحب أو القطع لجانبها المعاكس ، قد تحدث تراكباً* على درجات متفاوتة من الكبر .

Éruption

ثوران

في علم البراكين - ظهور أو انتشار المواد الصلبة ، السائلة أو الغازية الخارجة من أعماق الأرض . ومن أكثر الثورات المعروفة الثورات البركانية ، إلى جانب الثورات الحرارية المائية أو الينابيع الحارة المتدفقة والثورات الوحلية المرتبطة بالحركات الباطنية الملحية أو العوامل الأرضية الكيميائية الخاصة بالمناجم البترولية ؛ نجد في هذه الحالة البراكين الموحلة التي تنبعث منها وحول غازية غنية بالاملاح والمواد العضوية .

عموماً تتأبّع ثلاث مراحل في الثورات البركانية :

- 1 - مرحلة قبل ثوران البركان مصحوبة بحركات أرضية وعوامل ثانوية دخانية .
- 2 - مرحلة ممارسة البركان (أو ثورانه) ، تتنوّع حسب النمط البركاني .
- 3 - مرحلة لاحقة لثوران البركان ، تتميز بتوقف النشاط البركاني وثبات العوامل الثانوية . قد ينتج عن النشاط البركاني في نقطة منه (مدخنة* البركان) وتبعث الثوران المحلي ، ولكن صعود المواد البركانية قد يتمّ على إمتداد الكسور ويحدث ثوراناً تصدّعيّاً . وقد يحدث الدفق البركاني في وسط تحت - بحري : وتشكّل المسيلات رزماً من اللابة شبيهة بالوسادات المطوية وتعرف بالانكليزية باسم Pillow-lavas : تختص بهذا النمط البراكين القيعرية الاقليمية . تحتوي البراكين اللابية على مقذوفات كبيرة من اللابة المائعة وقليل من المواد الحرارية المتفككة : تؤدّي إلى الثورات التصدّعية (أنظر : تراب trapp) أو الثورات البركانية الهاوايية eruptions hawaïennes . يتميز النموذج الهاواي بنشاطه الدائم : الفوهة* عبارة عن بحيرة من اللابة المغلية التي تفيض من وقت لآخر مجاري طويلة من اللابة اللزجة التي تكون صرحاً منخفضاً في البراكين التفككية تلعب المقذوفات دوراً أساسياً وعملية التفجير القوية نوعاً ما والتي تسمح بتمييز نمطين :

- 1 - النمط السترومبولي type strombolien (نسبة إلى سترومبولي Stromboli وجزر ليباري Lipari) ، ويمتاز بالنشاط المتواصل في مرحلة ممارسة البركان ثورته ، ويلاحظ من خلال الانفجارات التي تنقل كمية كبيرة من المواد الحرارية المتفككة وتكون عادة كبيرة مؤلفة مخروطاً يضاف إلى مسيلات اللابة وطبقات الحميم (طبقة بركانية) ؛

- 2 - النمط الفولكاني le type vulcanien (نسبة إلى فولكانو vulcano وجزر

ليباري (Lipari) وهو ذو نشاط متقطع ولكن حاد ، يلاحظ من خلال تفجيرات العنيفة التي تقذف كميات كبيرة من الرماد ؛ تختص اللابة الحامضية بمسيلات قصيرة . أما البراكين الواسعة الانتشار فتمتاز ببناء القباب أو المسلات المؤلفة من اللابات الشديدة الحموضة والمرتفعة اللزوجة . أما النمط البيلي type péleén (نسبة إلى جبال بيليه Pelée ، في المارتنيك) فله نشاط متقطع ؛ تتصف بداية مرحلة ثورته عموماً بالانفجار العنيف ، تخرج اللابة من فوهة المدخنة مصحوبة بسحابة حارة مكونة من مزيج بخار الماء والرماد والكتل الصخرية ، تسقط متدحرجة على الأرض بسرعة تتراوح من 10 إلى 150 متراً في الثانية .

Révolution

ثورة ، إنقلاب

في العلوم الانسانية هي مرادف لأزمة ، تغيير كمي ونوعي في التطور ، انقطاع في تواتر و طراز النمو والانتاج : الثورة الزراعية ، الثورة الصناعية . وبالتعميم تغيير تقني في أشكال الانتاج : ثورة في انتاج المواد العلفية .

- الثورة الزراعية : تميّز بين مفهوم دقيق (في أوروبا الغربية) ، ومفهوم مشتق ومفهوم واسع جداً :

1 - التغير العميق الذي أصاب الزراعة في أوروبا الغربية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر هو المعني بالأمر . إن كلمة ثورة إذا ما قيسست بالثورة الصناعية ، تظهر في غير محلها خارج بريطانيا العظمى . إن الثورة الزراعية في بريطانيا تستحق هذه التسمية لأنها تغطي ليس فقط تغيير نمط الزراعة (إدخال زراعات علفية ، مراعي إصطناعية ، نباتات معزوقة ، إلغاء نظام استراحة الأرض ، تنمية تربية المواشي ، تحسين التربة ، الخ . . .) ، بل تتميز أيضاً بتصحيح عميق في البنيات الحقلية (إلغاء المزارع الصغير الخ) .

« في الأماكن الأخرى ، يظهر تطور الزراعة كتطور طويل الأمد ، يتفاوت حسب المناطق ، حتى أنه في بعض منها نجد الثور الزراعية المفتتحة خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر ما تزال في بداياتها » .

2 - تستعمل أحياناً الاسم في بلدان تظهر أقل تقلباً من أوروبا الغربية . تكون الثورة الزراعية بادخال تقنية معينة ، زراعة ، معينة يمكنها تغيير عميق في نوعية النشاط الزراعي التقليدي . إبتداء من القرن السادس عشر ، وعرفت أفريقيا السوداء معرفة نوعاً من « الثورة » بانتشار المانيهوت ، القلقاس الحلو ، والفستق التي جلبها من القارة الاميركية الملاحون والتجار البرتغاليون . في جزر الانتيل ، إن إدخال المعامل البخارية

لمعالجة قصب السكر أدى إلى زوال مطاحن الهواء بسرعة والزراعات التقليدية لصالح الزراعات الرأسمالية . هنا نقرب من المفهوم القوي المبين أعلاه . (لاسير V.G.Lasserre ، لاغوادلوب ، بوردو ، 1962) .

3 - أخيراً ، إن المفهوم الواسع يظهر كمصادف لعملية دمج الزراعة في الحضارة الصناعية : إن كل الزراعات ، في هذا المعنى ، هي مرتبطة بثورة زراعية عميقة منذ أواسط القرن العشرين (أنظر : انتاجية) .

- ثورة المواد العلفية : تعبير لبعض المهندسين الزراعيين استعملوه ، في أواسط القرن العشرين خاصة في فرنسا ، للدلالة على التجديد الذي ادخل بواسطة المراعي الوقتية (دومون V.R.Dumont ، voyages en France d'un agronome ، باريس 1951) .

الثورة الخضراء : وتعني إدخال بذور الحبوب الهجينة ذات المردود المرتفع (ذرة ، أرز ، قمح) إلى البلدان الفقيرة (المكسيك ، الهند ، آسيا الجنوبية الشرقية . . .) . إن النمو الأكيد للانتاج يترافق مع زيادة المصاريف (ري ، سجاد) مما أدى تمييز الفئة التي يمكنها تأمين رؤوس الأموال مما ساعد على زيادة المتناقضات الاجتماعية .

- الثورة الصناعية : تغيير في القوى الانتاجية للصناعة ، كاف لأن يؤدي ، في بضع عشرات من السنين ، إلى إنقلاب جذري في العلاقات الاجتماعية للانتاج . لقد اعتبر بعض الباحثين اكتشاف تقنية جديدة بمثابة ثورة صناعية كالمحرك الكهربائي والمحرك الانفجاري ، دون أن يؤدي ذلك إلى تغيير في العلاقات الاجتماعية للانتاج . إن الثورة الوحيدة التي توافق عليها الجميع هي « الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر » والتي أدى حدوثها ، من القرن الثامن عشر وحتى القرن العشرين ، إلى إعطاء المظاهر العامة الحالية لحضارة وجغرافية البلدان المتطورة .

إن الأزمة الاقتصادية ، والحرب العالمية الثانية ، أقله في أوروبا ، قد جمدا هذا التغيير وهذه البلدان التي خرجت من هاتين العقبتين وجدت نفسها غارقة في موجة جديدة من الاضطرابات التقنية أصابت الانسان ووسائل الإنتاج . تطورات جديدة ، مختلفة نوعياً عن تلك التي نجمت عن ثورة القرن التاسع عشر الصناعية ، ظهرت وانتشرت بسرعة : مكنة الانتاج بواسطة الحاسبات الآلية ، استخدام الطاقة الذرية التي ظهرت أنها أكثر إنتاجية من جميع المصادر الأخرى المستعملة الخ . . . هذا التحول العنيف للقوى الانتاجية وبالتالي للبنية الاجتماعية يتناقض مع تحديد الأسس القانونية التي تركز عليها علاقات الانتاج الموروثة من ثورة القرن التاسع عشر

الصناعية . هناك فراق وطلاق يثبت نفسه بينها ويسمح بتوقع اضطرابات عميقة في علاقات الانتاج . يتبين إذاً أن الدول المتطورة قد دخلت منذ ثلاثين سنة في ثورة صناعية ثانية ونحن لا نعيش ، دون شك ، إلا في بدايتها

- الثورة السكانية : تعبير أراد من خلاله أدولف لاندري A.Landry أن يعبر عن الانتقال من تطوّر كمّي طويل الأمد لمجموعة السكان الأوروبيين قائم على خصوبة قريبة من الخصوبة الطبيعية وعلى وفاتية عالية إلى إيقاع مختلف منخفض الخصوبة ومنخفض الوفياتية ، خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين . وثمة إنتقال شبيه في بعض البلدان النامية يطلق عليه إسم تحوّل ديموغرافي* .

Oragénie ثورة جبلية تشقّقية
المرحلة التي تتشكّل خلالها السلسلة الجبلية : مثال : الفترة الهرسينية لتكوين السلاسل الجبلية العظمى .



Cataclastique (roche) جائحي (صخر)
في علم وصف الصخور - صخرة مفككة تحت تأثير الضغوط التكتونية وتتسلح من جديد بمادة الكوارتز الثانوية .

Perché جائم ، منصوب
في علم أشكال الأرض - صفة تطلق على شكل أو ظاهرة في موقع مرتفع بين واديين يعزلانه .
- القعيرة الجائمة أو الوادي الضيق الجائم : أنظر تعرج (تضريس) .
- النجد الجائم : أنظر Cuesta .
- في علم المياه : الطبقة الجائمة : أنظر : الطبقة الباطنية .

Gravité جاذبية
في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .
في الحركات الباطنية - أنظر : نقل بالجاذبية .

Séché (vallée) جاف (واد)
في المورفولوجية الجيرية - واد في المناطق الكلسية ، مجراه خالٍ من جريان دائم ، يحتوي على جميع الأشكال الناتجة عن « التحات العامودي » « érosion normale » ، مثلاً على تعرجات محصورة mēaudus encaissés ؛ وقد يحتوي في بعض الحالات على قاع رسوبي . إذا ، هو شكل موروث من ظروف ماضية ، يمكن أن يكون غياب الجريان على عدة مستويات .

- جريان وقي ؛
- جريان تحتي (ضمن الرواسب والطمي) .

Combine جامعة ، حاصدة
اسم آلة لخصد وضرب الغلال في أميركا الشمالية . هذه الآلة الزراعية هي عنصر

زراعة الحبوب (الصناعية) في سهول الولايات المتحدة وكندا .

Université

جامعة

تدل الكلمة في آن معاً على مؤسسة التعليم العالي وعلى الأبنية المخصصة لهذه الوظيفة . لذا يهيم ذلك الجغرافيا وخاصة الجغرافيا المدينية . تحتل الجامعات القديمة المنبثقة عن الوظيفة الاكليركية الامكنة المركزية . الجامعات الحديثة ، التي وجدت حسب النمط الاميركي للجامعات الخاصة ، فهي بالعكس خارجية . إن الوظيفة الجامعية كانت في أوروبا السبب لإنشاء بعض المدن : كامبردج ، أوكسفورد ، هيدلبرغ ، توبنغن . . .

Flanc

جانب

في الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Paroi

جانب ، جدار

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Face libre

جانب ظاهر

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Profil

جانبية ، مقطع جانبي

في علم المساحة المائية - مقطع طولي لمجرى مائي : رسم يمثل تطور ارتفاع مجرى الماء بالنسبة للمسافة التي يجتازها بين النبع ومستوى القاعدة . يتناقص تدريجياً الانحدار بشكل عام من العالية نحو سافلة النهر ، لكنه يوجد غالباً حالات غير منتظمة وخاصة انكسارات للانحدار ، سريعة أو شلالات* ، شبيهة بالانحدارات المعاكسة التي تحفظ البحيرات .

- مقطع عرضي : جانب مجرى مائي يظهر عدد الأذرع ، عرض وعمق كل واحد وعدم انتظامه . ويعتبر المقطعان الطولي والعرضي مترابطين .

- مقطع التوازن : إنحدار مجرى النهر الذي يؤمن بالحد الأدنى للعمل جريان المياه ونقل المواد المحمولة . يمثل عمل النهر نظاماً حقيقياً للتنظيم الذاتي ، بحيث يكون لكل انحدار في مجرى النهر ، وفي كل لحظة ، توازن قائم بين قوة النهر (منسوب وسرعة) وحمولته ومجراه . أي تغيير في عامل من هذه العوامل الثلاثة يؤدي إلى تغيير في العاملين

الآخرين يعيد التوازن. كما في أية حالة توازنية إن هذا النظام ثابت في المجموع وغير ثابت في الانفراد. يتحقق مقطع التوازن عندما يكون قاع النهر، مهما يكن شكله، مغطى بطبقة من الطمييات يُعَدَّل فيها النهر حسب تغيرات منسوبه وحملته. إذن قاع النهر يصبح تدريجياً مستقلاً عن المجرى الصخري ولا يرتبط إلا بالشروط المناخية المتحولة.

يجب أن لا نخلط المقطع التوازني، وهو معطى حركي ملموس، مع المقطع النهائية وهو الانحدار الأدنى المثالي الذي ينزع النهر لتحقيقه. يُعبر عن نهاية في الوقت وفي المساحة لعمل النهر، وهي نهاية لم تُبلغ أبداً.

في علم التربة - مجموعة المستويات* الملحوظة في مقطع التربة*. إنها عوامل تكوين التربة التي تقود تدريجياً إلى اختلاف المستويات وتكوين المقطع. إضافة إلى ذلك فإن المقطع قد تطور، والمستويات المتتالية تطورت واختلفت أيضاً. يتم تحديد المستويات من خلال أحرف: A, B (يقال عنها مستويات ترابية بحتة) وحرف C (مستوى الصخرة الأم*). والمستوى A هو المستوى الأقصى الذي يمتاز بوجود المواد العضوية* والافتقار المحتمل لبعض المكونات كالصلصال والحديد والألمنيوم.

تميز في المستوى A من أعلى إلى أسفل: A₀₀ عند السطح الذي يتألف من بقايا نباتية سهلة التحديد: A₀، تتألف من بقايا مفككة مسبقاً، (المستوى A₀₀ و A₀₁ غنيان بالمواد العضوية بنسبة أكثر من 30%)؛ أما المستوى A₁ الذي يقع تحت السابقين، فهو ذو لون قاتم وأقل غنى بالمواد العضوية: تكون هذه المواد ممزوجة بالمواد المعدنية؛ ويكون المستوى A₂ موجوداً تحت المستوى A₁ وأكثر صفاء منه، وهو فقير بالصلصال والحديد والألمنيوم. هذا بالتحديد هو «المستوى المغسول» (راجع: غسل التربة) أو «التفتي»، الذي يتميز بالهجرة عن طريق الذوبان أو في حالة التشتت للمواد التي تتراكم في المستوى B. يعتبر المستوى B مستوى عظيماً آخر في المقطع يمثل التماسك في الصلصال والحديد أو الدبال (أنظر) مادة عضوية (matière organique). ونسبتها أكثر ارتفاعاً منها في المستوى A أو C. إن المستوى B هو مستوى تبدل* الصخرة الأم، وفي نفس الوقت هو مستوى التراكم* والتجمع للمواد الآتية أصلاً من المستوى A₂. ويعين هذا المستوى أحياناً بـ (B) عندما يحدث الاختلاف مع A أو C. ويقسم المستوى B حسب تكوينه إلى B₁ و B₂ و B₃ (أنظر: بودزول Podzol). أما المستوى C فيتناسب مع الصخرة الأم في طريق التبدل (خاصة فيزيائياً). إنه مستوى معدني عملياً غير عضوي، وهو يتميز عن الأفق R الذي يمثل الصخرة «السليمة». إن التراتب الفتيّة

قليلة السماكة تمثل مقطعاً من نوع C أو AC ؛ والتربة قليلة التطور هي من نوع A(B)C أو AC ؛ أما التربة المتطورة فهي من نوع ABC . يستعمل تعبير « مقطع » ليدل على نوع التربة (يحكى مثلاً عن مقطع بودزولي) أو على الشريحة نفسها ، المفتوحة في الأرض ، لغايات ملاحظات على التربة .

Orographique

جبال

في علم المناخ - ما يتناول التضاريس . المتساقطات الجبلية . أنظر : جبل . montagne .

في علم أشكال الأرض - الانحدار الجبالي ، الجبهة الجبلية . أنظر انحدار .

G.A.E.C

في الجغرافيا الزراعية - نشأت G.A.E.C « تجمعات الاستثمارات الزراعية المشتركة » في فرنسا عام 1960 من خلال قانون الارشاد الزراعي وتضاعف عددها . وهي ترتبط غالباً باستثمار عائلي ذي نمط متبدل . مثل : مشاركة الأب والابن التي لا تتجزأ .

Gypse

جبس (كبريتات الكالسيوم المائية)

في علم الصخور - صخور ملحية تتركب في معظمها من سلفات الكالسيوم المائي المتبلر ($So_4Ca, 2H_2O$) مع بعض المواد غير النقية (الدولوميت والكلسيت والصلصال) . قد يكون للجبس تركيبة نسيجية أو حُبيبية أو على شكل شفرات ، أوردية . ويعتبر « المرمر l'albâtre » نوعاً من الجبس الصافي ذي الشكل المرمرى . أما « الانهدريت l'anhydrite » فهو سلفات الكالسيوم اللامائي الذي يصلح من خلال الرطوبة ويتحول إلى جبس . ونطلق تسمية « ورد الرمولى rose des sables » على الشكل المتبلر للدرنات الجبسية المكونة في كتيان البلدان الصحراوية بعد الشيء يتحول الجبس إلى « جصّ plâtre » .

Djebel

جبل

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - جبل من أحجام مختلفة . يدل أيضاً على الهضاب البسيطة . ويكتب أيضاً بالإنكليزية Jbel ، Jebel .

Montagne

جبل

قسم ناعم أو بارز من القشرة الأرضية مرتفع غالباً (عدة مئات من الأمتار فوق فاعدته الأساسية) ، له سفوح منحدرية ويمتد على ساحات واسعة (عدة كيلو مترات

مربعة على الأقل) . ينطبق هذا التعبير في اللغة السائدة أحياناً على التلال المنعزلة : مثل : « جبل كروسول Montagne de crussol » (آرديش Ardèche) جنوب فرنسا . وقد تدل كلمة « مونت mont » شعبياً كما وردت معنا على التلال المتواضعة مثل : « مونت الكات في فلاندريا Mont des cats en Flandre » نستطيع التمييز بين الجبل العالي الذي يحتوي على أنهر جليدية أو على نموذج جليدي من النمط الألبى (ج . غاليفرت G.Galibert ، الجبال الألبية العالية ، 1965) والجبل المتوسط الارتفاع الذي يخلو من الثلوج بشكل تام صيفاً (خارج المناطق القطبية) ويبقى النموذج الجليدي الموروث شبه ظاهراً فوق القمم الألبية خاصة . (أنظر بالتتابع : سلسلة جبلية ، كتلة ، تثن ، نشوء الجبال ، تضريس) .

مناخات جبلية : يتميز الوسط الجبلي بنقص في الحرارة صعوداً من السهل أو الوادي نحو القمم ، تناقص يحدده المؤشر الحراري (بمعدل تقريبي 0,55 درجة مئوية لكل 100 متر من فرق الارتفاع) ؛ يتغير المؤشر حسب الفصل وحسب ساعات النهار ؛ ويكون المؤشر الحراري قوياً جداً في الجبال الجرداء . ويحصل إنقلاب حراري في نهاية الليل أو تحت تأثير الغيوم وتصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً في الوادي منها في القمم أو في أواسط الانحدارات . وتتعلق الحرارة اليومية أيضاً بمدى التعرض للضوء .

تحدد التضاريس زيادة في التساقطات بسبب إرتفاع الجبال وإرتفاع الحرارة المرتبط برياح الوادي والسفح . ويوجد مؤشر لقياس الأمطار ينحصر بين مليمتر واحد (المناخات الألبية) وبين 10 مليمترات (المناخات المدارية الرطبة) لكل متر من فرق الارتفاع . يشير بعض الباحثين أيضاً إلى عبارة القياس الأمثل للأمطار حيث تكون التساقطات في حدودها القصوى على بعض خطوط الارتفاع وتتناقص فوق هذه الخطوط ؛ ولا تبدو هذه الظاهرة مؤكدة إلا في بعض الجبال تحت المدارية حيث يوجد إنعكاس حراري دائم في الهواء الاعصاري المعاكس المساعد (كما في بوليفيا وهاواي) .

يعتبر الجبل وأطرافه مركزاً للرياح المحلية من بينها نذكر الرياح الجبلية ورياح الغونة . ومن خلال التدرج في الارتفاع للظواهر المناخية يمكن أن نميز في الجبال بين مرحلة شبه ثلجية (طبقة ثلجية فصلية تزول نهائياً خلال الفصل الحار) وبين مرحلة ثلجية (ذوبان الثلج يأتي متأخراً وجزئياً : تصمد البرك الثلجية أو حبيبات الثلج المتماسكة خلال صيف كامل أو عدة فصول صيفية متتابعة) وهناك مرحلة جليدية تعرف بمرحلة « الثلج الدائم أو المتواصل » حيث ديمومة الثلج وتراكمه تحوله إلى حبيبات ثلجية ثم إلى جليد . ونميز أيضاً بكل بساطة الجبال العالية (مراحل جليدية وفوق جليدية) في فترة الاضطراب ، والجبال المتوسطة في فترة الثباتية الحيوية (خاصة في البلدان الرطبة) أو في

البلدان الجافة دون أشكال جليدية مورثة .

إن موقع الجبال في مختلف النطاقات المناخية يسمح لنا بتناول عدة أمثاط من المناخ من بينها نذكر :

- المناخ الألبى : يختص بالنطاق المعتدل الرطب ، البارد والمثلج شتاءً والمنعش والممطر صيفاً ، مع اختلافات قوية في التعرض للضوء وانعكاسات حرارية ؛
- المناخ الأطلسي : خاص في الجبال المتوسطة حيث تساقط الثلوج نادر جداً ، لكنه ذو أمطار قوية ودائمة تفصلها فترات طويلة من الحرارة الشمسية القوية ؛
- المناخ التيبتي (نسبة إلى التيبتي) : قاري ، بارد وجاف (آسيا الوسطى والجبال الصخرية (روكي)) ؛ ومعدل الثلوج الدائمة يصل إلى نقطة الذروة على إرتفاع 6400 متراً ؛

- المناخ البوليفي (نسبة إلى بوليفيا) : جاف ، ذو مدى حراري ضئيل ، مع تقلبات مطرية بالمقارنة مع المناطق المنخفضة الرطبة ؛
- المناخ الهلالي : رطوبة قوية في كل المراحل ترافقها ثلوج على المرتفعات من جراء حركات الرياح الموسمية صيفاً ؛
- المناخ المكسيكي : مناخ مداري معتدل في المرتفعات وذو فصل جاف قاسٍ ولكنه شبه رطب صيفاً ؛ شائع تقريباً في كل هضاب النطاق المداري (إفريقيا وأميركا) ،

- المناخ الكولومبي : مناخ إستوائي ذو مدى حراري ضئيل سنوياً على المرتفعات ، دون فصل جاف مميز ، مستوى الثلج فيه شبه ثابت على مدار السنة . أنظر أيضاً : فونة ، ثلج ، غيم ، هواطل وطبقة نمو النبات .
في مفردات الحياة الرعوية تدل الجبال على المراعي ذات الارتفاع العالي المتوفرة فقط خلال فصل الصيف .

Iceberg

جبل جليدي

[مصطلح ألماني]

في جغرافية البحار والمحيطات - كتلة جليدية من المياه العذبة منفصلة عن جبهة الأنهر الجليدية القطبية عن سد جليدي عائم * .

Morne

جبل صغير

في علم أشكال الأرض - أنظر : احدور مُتصَحَّر .

في علم الارصاد الجوية - مساحة ضئيلة الانحدار (من واحد بالآلف إلى عشرة بالمئة) تفصل بين كتلتين هوائيتين من كثافة مختلفة . تحتوي خرائط الارصاد الجوية على ما يسمى بخطوط الجبهة التي تمثل التقاطع بين المساحة الجبهوية و سطح الكرة الأرضية . والجبهة الحارة هي المساحة التي ينزل فيها الهواء الساخن متقدماً نحو الأعلى والهواء البارد ينزل إلى الأسفل ؛ أما الجبهة الباردة فهي المساحة التي تحتها يوجد الهواء البارد أثناء دفعه للهواء الساخن نحو الأعلى . ينتج عن مرور الجبهة الحارة تسخين للجو ، وعن مرور الجبهة الباردة تبريد له ، أو ما يسمى بالموجة الباردة . تفصل الجبهة القطبية بين الكتل الهوائية القطبية والكتل الهوائية المدارية ؛ تميز أحياناً الجبهة القطبية من خلال الهواء القطبي . أما الجبهة الداخلية المدارية فتظهر على الخرائط فاصلة الهواء المداري القاري الحار (هارماتان الافريقي) عن الهواء الاستوائي الأكثر رطوبة (الموسمي) . أما الجبهة رياح الصايبات فهي تفصل بين رياح الصايبات الشمالية القارية ورياح الصايبات البحرية ؛ وتعرف أيضاً بالجبهة المدارية . وتقوم جبهة الرياح الموسمية بالفصل بين الهواء الاستوائي أو الصايبات الجنوبية المتبدلة ورياح الصايبات الشمالية . أخيراً إن شريط منطقة الاضطرابات المدارية يطلق عليه غالباً تسمية الجبهة المدارية الداخلية (تقارب داخل المدار) . كما توجد الجبهة الاساسية التي تدفع بكتلة الهواء إلى كتلة هوائية أخرى مختلفة الصفات . وبالعكس ، فإن تساوي الصفات الحرارية للكتلتين من الهواء متصلتين يلغي الجبهة : هذا ما يُعرف باسم « تبدد الجبهة » . يحدث عند عبور الجبهة اضطرابات في الطقس من خلال غيوم في السماء وتساقطات وهبوب رياح وحبيبات وغيرها .

ونطلق أحياناً تسمية « جبهة زائفة » على التقطع الداخلي للرياح القطبية أو المدارية . أنظر : إعصار cyclone .

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد .

تآكل الصخور على جبهتين : الجبهة الأولى سطحية بسبب العوامل الميكانيكية الحثية والجبهة الثانية عميقة بسبب العوامل الكيميائية للتحات . .

في الحركات الباطنية - جبهة زحل أنظر : زحل .

في علم الجليد - جبهة جليدية : نهاية لسان جليدي* أو حافة قارة جليدية ، منقولة من خلال جروفات نهائية ، تترك من خلال العمليات الكبرى رسماً مزخرفاً أو مفصلاً ذا انحدار جليدي قاسٍ .

في علم المياه - جبهة فيضية . أنظر : فيضان .

في الجغرافيا الزراعية المدارية - جبهة متقدمة : أنظر تعريف الاستعمار للأراضي الجديدة ، الفطري ، والموجه .
تحدد المنطقة المتقدمة بالمنطقة القليلة السكان أو قيد التاهيل السكاني . نلاحظ في هذه المناطق اختفاء المناظر الطبيعية تدريجياً لتحلّ مكانها المناظر المصطنعة . وتعني «الجبهة المتقدمة front pionnier» الحدود المتحركة الفاصلة ما بين المناطق المسكونة والمناطق التي قيد التاهيل للسكان . يوجد في المناطق الحارة والرطبة مناطق شاسعة صالحة للسكن ولكنها غير مؤهلة . وتقترب الجبهة المتقدمة تدريجياً نحو هذه المناطق كي تصبح صالحة للسكن . وهذا ما يحدث في المكسيك حيث هناك نزوح للسكان من الأحواض العالية الكثيفة سكانياً نحو المناطق المنخفضة الخالية من السكن والتي أمّها فلاّحو الأحواض العالية المكتظة ؛ كذلك استثمار السكن في أراضي الغابات في البارغواي والبرازيل وغيرها . . .

- P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de São Paulo», thèse 1952. «Les franges pionnières», Géogr. générale. Encyclopédie de la Pléiade, p. 974- 1006.

Orophile

جبلي

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي ينمو في الجبال ، ومن النباتات الجبلية المعروفة : (الصنوبريات المعقوفة ، ونباتات الخللج المعمرة البرية) .

Déboisement

جث الحراج

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح يدل على تخريب الغابة دون أن تكون زراعة لاحقة بديلة عنها (أنظر بهذا الخصوص : إستصلاح الأراضي) . تنطرق الى جث الحراج في جبال منطقة حوض البحر المتوسط الناجمة عن الرعي الفوضوي للقطعان ، وللنيران التي يُشعلها الرعاة في الأحراج ، الخ .

في المناطق المدارية ، حلّت الزراعة وتربية الحيوانات تدريجياً محل المساحات المشجرة ، خاصة في المناطق ذات الفصول المتناقضة (مناخ السودان والمناخ الصحراوي) . وينجم عن جث الحراج وحرق الأعشاب المنظم مناطق السفانا .

Géographie

جغرافيا

يشتمل هذا التعبير بحد ذاته على بعض الغموض . يتعارض وصف ورسم الأرض مع نقاش حول الاشتقاق الذي يشرح تفسير الأرض والجيولوجيا . وهذا لا يشمل علم الاشتقاق ، لكن من خلال التطبيق وشكلية المعرفة التي تتطلب البحث عن تعريف للجغرافيا . من هذه الوجهة يحمل تاريخ الجغرافيا الاجابات المناسبة . في

الواقع ، خلافاً لعلم الجيولوجيا الذي يعتبر علماً طبيعياً ، فإن علم الجغرافيا هو من العلوم البشرية بعد أن بقي فترة طويلة علم رياضيات (تعريف وقياس أشكال وأبعاد الأرض) . هدفه كشف قياس ما أمكن ، وتقدير الطبيعة ومدى النسب والعلاقات التي تحكم حياة المجموعات البشرية . تتحدّد هذه النسب والعلاقات ضمن الأطر الكونية ذات الأبعاد المتدرجة في المقياس الكوني (جغرافيا عامة) وفي المقياس القاري أو شبه القاري (جغرافية مناطقية أو إقليمية) وفي المقياس المحلي (جغرافية محلية ، إقليمية أو مدنية) . تتبع نظامين من المعطيات المختلفة ، تلك التي تنتسب إلى البيئة الطبيعية (جغرافيا طبيعية) وتلك التي تتراكم تحت التأثيرات الحالية لوجود الأشخاص وعدة أشكال من النشاط البشري (جغرافيا بشرية) . من الضروري معالجة كل من هذه المعطيات مع الأخذ بالاعتبار ارتباطها في مجمل العناصر التي تتناول المساحة الأرضية ، في نظرة جغرافية شاملة ، حيث كل دراسة خاصة تحمل في نهايتها مشاركة في عطاء المجموعات . إن الشكل الملموس لتمثيل هذه المجموعات يكمن في الجغرافيا الإقليمية التي تتركز على علم الخرائط الإقليمية التي من خلالها يتم التوافق والتعاون بين المعلومات المتوفرة والأبحاث التحليلية على الدول والحركات التي تهتم بالمواقع والعلاقات السكنية في مكان محدّد أو من المحتمل تحديده .

في الجغرافيا التاريخية - قبل أن تعرف الجغرافيا كعلم ، حدث في كل من مصر وفينيقيا وبلاد الكلدان معرفة جغرافية من خلال الاسماء المدوّنة للبلدان والشعوب ووصف الأماكن وملاحظات الظواهر عن الخرائط والقصائد منذ آلاف السنين وقد نقلت لنا صدى بعيداً . كانت تجيب هذه المعرفة عن الحاجة الأساسية التي يشعر بها الإنسان لتحديد موقعه وتنقله في المكان .

ولد العلم الأساسي مع النثر على الشواطئ الأيونية (اليونان) . وقام علم الجغرافيا منذ القرن السادس ق . م . على وصف المؤرخين ومن خلال رحلة حول العالم لـ (هيكاتيه دي ميله Hécatee de Milet) التي رسمتها الخريطة المائية التي نشرها « انكسيمندر دي ميله Anaximandre de Milet » (نحو 520 ق . م .) ، والرحلة البحرية الأطلسية التي قام بها « شارون لمبساك Charon Lampsaque » والأبحاث العظيمة عند « هيرودوت Héródote » شملت المواد الأولية المجمعة التي ساعدت على الاكتشافات ، والتي من أهمها عمل « أبقرات Hippocrate » « الهواء ، والماء والمناطق » الذي كوّن التجربة الأولى في علم البيئة البشرية .

وإن اتساع الآفاق المعروفة من جراء تقدم علم الفلك جعل من الجغرافيا علماً

حقيقياً . واكتشاف كروية الأرض من خلال الدوائر الفيثاغورية في جنوب إيطاليا حوالي عام 500 ق . م . والتي تأكدت من خلال « أفلاطون » والنتائج الطبيعية التي نجمت عنها : من حيث تقسيم مساحة الأرض إلى مناطق ، ووجود المتقاطرات شكل مرحلة أساسية مهمة .

برهن أرسطو النظرية في أواسط القرن الرابع ق . م . بالحجج القوية المستندة إلى ملاحظاته الفلكية والطبيعية (السماء) ، وفي دراساته للارصاد الجوية ، وقد افتتح الفصول الأولى من الجغرافيا الطبيعية العامة ، وقد حددت معلوماته في منطقة البحر المتوسط ، وأنارت الظلال في وصفها وبحثها لأصل البحر وملوحته وحركات المد والجزر وأسبابها ، والهزات الأرضية ، والرياح والضباب . لم يكمل تلاميذ أرسطو الدفعة الثانية بعده ، بل تركزت جهودهم على الأشكال الهندسية لهذا العلم الحديث الذي دُعي علم الجغرافيا عند Eratosthène (275 - 195 ق . م) . وقد أنشأ «أراتوستين» Eratosthène علم المساحة من خلال القياس الفلكي لقوس المهجر الأرضي ، حيث حدد ضخامة الأرض وصورة العالم المسكون ووضع تصاميم الخرائط على السطح .

وأكمل « هيبارك Hipparque » (190 - 125 ق . م) بوضع التمثيل الخرائطي الدقيق الذي يركز على مجموعة مكتملة من الملاحظات مبنية على قواعد واضحة ، وطبق في تقسيم الأرض التقسيم الكلداني أي 360 درجة ، وقدم نظرية المناخات . جاء بعده « بوسيدونيوس Posidonius » الذي اهتم بالمناطق ، وفي حركات القشرة الأرضية وحركات المحيط .

ظهر إلى جانب الأفكار التي تهتم بالوقائع الطبيعية والبشرية والاقتصادية والتي تقلل من الوصف الهندسي والفلكي لسطح الأرض ، القائم على علم الجغرافيا المبني على علم الفلك والهندسة والفيزياء « نظرياً » نظام « وصفي » يعتمد على الملاحظة والاكتشاف ، « تسجيل المواقع » . صحح كل من « بوليب Polype » في أواسط القرن الثاني ق . م . وبعده « سترابون Strabon » وأوغست Auguste « الخطوط الأساسية للتضاريس وعلم المساحة المائية من خلال إطار يركز على تسجيلات ملاحظاتهم من المعطيات السلافية والمصادر الطبيعية التي اعتمدها كمعامل تاريخية . وظهر « بوليب Polype » في هذا المنحى كمؤسس للجغرافيا التاريخية ، و« سترابون Strabon » من واضعي الجغرافيا البشرية . إن ملخصات كل من « دنيز لايرييجيت وبومونيوس Denys Pomponius » التي شاعت في اللاتينية واليونانية في القرن الأول عن

وصف العالم المسكون لم تكن ضارة في الدولة الرومانية حيث ميدان الجغرافيا كان يركز في هذه الدولة على معرفة العالم المأهول الذي يتطلب حاجات إدارية . وكانت منفصلة من خلال ذرائع على النظرية في تحديد المواقع التي تعين حصتها المعروفة على الأرض . وقد قام بطليموس حوالي عام 150 ب . م . مرتبطاً بمشروع الجغرافيين الاسكندرانيين القائم على تثبيت قواعد الجغرافية العلمية بنشر جغرافيته بثمانية كتب ، حاول من خلالها تحقيق برنامج هيبارك ، مسجلاً على لوحات كتبه أكثر من 8000 موقع و400 ملاحظة للمزولة الشمسية . وقد أوصى الأجيال من بعده إرثاً جغرافياً من معطيات وأغلاط من وجهتي النظر حول الوقائع والطرق التي استمرت ذات تأثير عميق حتى القرن الثامن عشر الميلادي . من بين الكتابات حول المواقع المحددة للجغرافيين القدامى ، يجب أن لا نغفل أعمال التاجر السوري عام 359 ب . م في كتاب «L'expositio totius mundi» : يصف بلدان شرق البحر المتوسط من حيث واقع الجغرافية التجارية الحقيقية للعالم الروماني في القرن الرابع . وهذا هو العمل الوحيد المختص بالجغرافيا الاقتصادية .

لن نهمل محوراً آخر عن المظاهر الجغرافية لكتابات الآباء الكنسيين ، التي أعطت شواهد دقيقة عن الجغرافيا القديمة ، ولتي سميت مؤخراً بالجغرافيا المقدسة التي ركزت على الأماكن المقدسة .

فقدت الجغرافيا في العصور الوسطى استقلالها وأصبحت متأرجحة حسب المؤلفين من الهندسة إلى الفيزياء إلى علم النجوم الذي يرتبط بعلم الكون . ودخلت الجغرافيا العربية في نهاية القرن الثاني عشر واقعياً إلى الغرب . نمت في بغداد بتشجيع من الخليفة المأمون مع بداية القرن التاسع الميلادي بغية معرفة المواقع الجغرافية من جهة ولتسهيل الاسفار من جهة أخرى ، وقد ازدهرت الجغرافيا عند العرب من خلال معرفتهم لما وضعه بطليموس وقد طبقوه على الفلك وقسموا الأرض المأهولة إلى مناطق ورسموا الخرائط وعقبوا على أرسطو .

إضافة إلى نقلهم ومناقشاتهم مع العلماء الكبار ولد في القرن الثالث عشر الميلادي تيار مهم يهتم بالجغرافيا الطبيعية من خلال الأحداث المدهشة التي قدّما كل من « ألبير الكبير Albert le Grand وألبير ساكس Albert de Saxe » عن حركات المد والجزر وارتفاعات الأعماق والحفريات الأرضية . رغم هذا تعود جغرافية علماء الكون إلى دراسة كروية الأرض وأجزائها الواقعة على الجهة المقابلة والقارة الجنوبية (ب . دايي ، P.d'Ailly) .

وهناك أفكار كثيرة قد ولدت حول الاكتشافات الكبرى لم تتمكن من إدراكها وحصرها . راجت المعلومات الجغرافية كثيراً في ذاك العصر من خلال الحملات الصليبية ومواسم الحج ، وقد حافظت الجغرافيا الاقليمية على مكانتها وعبرت عن نفسها بأغنيات متحركة وقصص ورسائل المسافرين دون أن تنطرق إلى القادة أو أصحاب المبادرة ، أحياناً من خلال مؤلفات ظهرت لـ «جيرارد دي باري Gérard de Barry» (1188) ، و«العلاقات بين تجار البندقية» لـ «بلان كاربن Plan Carpin» (1245) ، رحلات «ماركو بولو Marco polo» (1295) كلها تكشف آسيا الغربية ، وتبعث الاحساس في المشاعر الكبرى عند البرتغاليين والاسبان للتوجه نحو هذه البلدان الساحرة .

وتمّ في القرنين الخامس عشر والسادس عشر معظم الكشف الجغرافية من خلال قراءة سير القدامى . ترجمت معظم كتب بطليموس الجغرافية في القرن الخامس عشر ونشرت في عدة مخطوطات وفي المطبعة عام 1477 ، واشتهر الجغرافيون الألمان في عصر النهضة كعلماء رياضيات وخرائط .

وبدأت تفسيرات كتب أرسطو والرواقين في القرن السادس عشر تثير الانتباه نحو العوامل الطبيعية «الارصاد الجوية» ، وإقامة البراهين على المسلمات الكونية الصغيرة والكبيرة منها لتسهيل الشرح . وأصبحت دراسة الرسائل البشرية التي اهتم بها سترابون وجمعها زملائه من بعده ، جغرافية وصفية تحولت على مرّ العصور إلى جغرافية تاريخية ، وقاد تطور الدراسات التوراتية إلى إضفاء طابع «الجغرافيا المقدسة» عليها .

هل تقبلت البشرية هذا الارث القديم بأساليبه الثلاثة التي تصف الأرض : تتمثل الرياضيات على الخرائط : العلوم والوصف والتاريخ ترسم الانسان على سطحها ، ووحدت البحث كانت تؤمنها فكرة أنّ الإنسان لا يعمل من أجل الكون بل يستخر معرفة الكون لأجله .

بالمقابل لصورة الأرض المأخوذة من دراسة القدماء ، ومن العلاقات بين البحارة والمسافرين أيضاً من خلال البعثات التي اهتمت بمعرفة دقيقة للأماكن التي كانت تبشر فيها ، نشأت النظرة الواقعية للاحداث . اكتشفت أوروبا بدهشة معالم الأراضي الجديدة ومناخاتها وأنماط معيشتها . إن الاستبعاد السريع لبعض الأجزاء الملقاة من الإرث القديم ظهر سريعاً في ميدان الجغرافية العلمية ، وبدأ ببطء في تفسير العوامل الطبيعية التي تظهر اليوم في الجغرافيا الفيزيائية ، معرقة من خلال مفاهيم النظام القديم ، مزوداً بإيجازات كل من «كرشر Kircher» و«ديكارت Descartes» حول النار

المركزية والتركيب الميكانيكي للجبال ، وحول علم الأرصاد الجوية التي تخضع لمفهوم النظام الذي أهمل الملاحظات الدقيقة للمعطيات العامة مسبقاً . أما على صعيد تطور الجغرافيا الوصفية فقد اعتمدت بثقلها على العصور القديمة . وقد مرّ هذا ببطء في وصف بلدان أوروبا من صورتها القديمة إلى الصورة الحالية ، من جراء التوازن في التمثيل لجغرافيتين في أواسط القرن السابع عشر الميلادي : القديمة والحديثة (كلوفيه Cluvier ، بريت Briet) وفي نهاية القرن المذكور طردت الاحداث والأفكار الجديدة الموائيق الجغرافية لصورة العالم القديم التي أصبحت من اختصاص الباحثين في « الجغرافيا القديمة » . ولم تكن الجغرافيا العامة عند « فارينيوس Varenius » سوى تجربة فتيّة مشرقة عام (1650) وكانت ظاهرة أكثر مما هي واقعية ، في إطار منتظم شبه خالٍ من الوقائع ، وبقيت دون نفوذ كبير .

بالنسبة لعلماء الطبيعة وخاصة علماء الجيولوجيا منهم ، كانت الجغرافية الطبيعية عبارة عن وصف منطقي للظواهر الكبرى للأرض واعتبار النتائج العامة الحاصلة من الملاحظات المحلية والخاصة ، متّحدة ومجمّعة نظرياً تحت تصنيفات مختلفة نتيجة تطورها (دسمارست Desmarest ، في الموسوعة الكبرى) . لقد قاموا بالخطوات الأولى في قياس المرتفعات (شوزر Scheuchzer) والدراسة العلمية للتضاريس ، ومراقبة أعمال المياه النهرية والجليدية (سوسير Saussure) ، وأسس الجغرافيا المناخية والنباتية (تورنפור Tournefort) ، كل هذا في إطار مجهود ضخم من الملاحظة وتحقيق التجربة في دقة صريحة وواضحة أغنت قاموس المفردات .

لم تطبق آلية العمل إلا في إطار ضيق عند حدوث الثورة الفرنسية وتأخر ظهور النتائج لسنوات طويلة .

ثم نشأ علم البحار والمحيطات ، وتقدمت الجغرافيا الهندسية بفضل تطور علم المساحة من خلال مقاييس قوس الظهير وحجم الأرض والبرهان على تسطح الاقطاب واكتشاف صورة الأرض . تنتقل إلى تناول جغرافية الانسان ؛ إنها قائمة قبل وجود الجغرافيين : ركّز « مونتسكيو Montesquieu » في « نص القوانين » على حجة جغرافية واسعة تظهر رجحان الأسباب التاريخية والسياسية على الأسباب الطبيعية . ولاحظ « بوفون Buffon » التأثير الذي يهتد المجتمعات البشرية من خلال غزو الأرض ، وقد ضاعف علماء الديموغرافيا الأوائل الاحصاءات السكانية محللين أسباب التغيرات ، باحثين في العلاقة المناسبة لاعداد السكان . كما شاهد « راموند Ramond » وجود أنماط معيشية متغايرة في بيئات طبيعية متجانسة تقريباً في جبال الألب والبرنيه . وتعرّض « فولنيه Volney » لقبائل البدو في الشرق الأوسط الذين يملكون قسماً من البلاد القاحلة ،

وكذلك بعض القبائل الهمجية في العالم الجديد التي تعيش حياة خاملة في مقاطعة غنية .

لا نكتفي بجمع الوقائع والملاحظات ، لقد واجه القرن الثامن عشر مشكلات أساسية منها : نمط الحياة ، توزيع السكان ، تأثيرات عكسية على الإنسان والبيئة ، جدل حول مبدأ الحتمية وتحضير للتكامل مع المستقبل (ن . بلوك N.Bloc) .

يعتبر كل من « هامبولت وريتير Humboldt et Ritter » الألمانين من جامعي¹ الارث الفكري الضخم . أما هامبولت (1766 - 1859) فهو عالم طبيعي ومسافر مغامر إلى بلدان أوروبا وأميركا وأيضاً إلى آسيا السوفيتية ، مؤسساً من خلال ملاحظاته كل فروع الجغرافيا الطبيعية مطبقاً المبدأين الأساسيين اللذين جعلاً من الجغرافية الطبيعية علماً أساسياً : 1 - مبدأ السببية مهما كانت الظاهرة التي درسها من تضريس الأرض ، حرارة ، حياة نباتية ، قد يتصور نفسه بأنه يبحث عن الأسباب التي توصله إلى النتائج البعيدة ، ومن بينها الأحداث السياسية والتاريخية . 2 - مبدأ جغرافية المقارنة أو العامة : من الحدث المحلي ، ينقل وجهة نظره نحو المناطق الأخرى حيث يجد أحداثاً متشابهة ، إن دراسة أية نقطة لم تبدُ له أنها مستقلة عن معرفة المجموع في الكرة الأرضية . إن تطبيق هذا المبدأ أطاح بالحاجز الذي يفصل الجغرافيا الاقليمية عن الجغرافيا العامة .

لقد جذبت وجهات نظره علماء الطبيعة أكثر من الجغرافيين . . . أما معاصره « ريتير » (1779 - 1869) ، فهو رجل باحث مؤرخ ، وفيلسوف وأستاذ مهم في ألمانيا كما في فرنسا بالنسبة للجغرافيين . عرّفهم إلى مبادئ هامبولت وتعاطى معها بقوة مكتشفاً لهم إلى جانب هذه المبادئ الجغرافية البشرية دون أن يهمل ميله نحو الدراسات الديموغرافية المركزية مع ميل عنده نحو الحتمية . لم يكن للمبادئ التي وضعها كل من المفكرين الكبيرين تأثيرها المباشر ، لقد تطوّرت من ضمن الميادين المتنوعة ، (علم الجيولوجيا ، علم الأرصاد الجوية ، علم النبات ، علم البحار والمحيطات) ، والتوسع الاستعماري واكتشاف داخل القارات التي كدّست مُعطيات مُفصلة كثيرة .

علينا أن لا نغفل في تكوين الجغرافية الحديثة الدور الهام والمتقدم لعلم الخرائط ، والطبوغرافيا . وعلم الجيولوجيا في كل من فرنسا والخارج والتي أظهرت أشكال التضاريس وسهلت تحليلها ، ومعرفة الفضاء من خلال مراكز منظمة للملاحظات ومكاتب للمراصد الجوية الوطنية ، وتنظيم الاحصائيات حول دراسة السكان والمجتمعات . وقد أضافت لإنشاء مجتمعات جغرافية ، ومؤتمرات عالمية ، وسلسلة من الجامعات والمجلات الجغرافية .

لا يزال حتى اليوم ، أي في نهاية القرن التاسع عشر ، يمارس تعليم « هامبولت وريتير » كمؤسسي الجغرافيا الحديثة ، إلى جانب « راتزال Ratzel » (1844 - 1904) الذي ترجع إليه ولادة الجغرافيا البشرية « وقد ظهرت الجغرافيا الفرنسية تكملة للعلوم الألمانية » .

وقد نمت الجغرافيا الكلاسيكية مع « فيدال دي لابلاش Vidal de la Blache » (1845 - 1918) مظهراً دور الانسان في تعديل مظاهر الطبيعة ، منتقداً الحتميين ، وهو صاحب مبدأ الإمكانية .

إنطلاقاً من عقد الثلاثينات تشعبت الدراسات الجغرافية إلى قطاعات فاقت الجغرافية الطبيعية والبشرية ، مطبقة أساليب علمية قريبة لها مثل علوم الطبيعة والعلوم الاجتماعية والاقتصادية . وقد وجدت وحدتها ابتداء من عام 1950 متجهة نحو التنظيم الاقليمي من خلال الجغرافية التطبيقية ، ودراسة العلاقات بين البلدان الصناعية والبلدان النامية (العالم الثالث) ، معتمدة على بعض المعطيات الجغرافية السياسية للمشاكل العالمية .

وقد صنفنا مجموعة هذه التوجهات خلال العقود الأخيرة من السنين براسم « الجغرافيا الجديدة » .

راجع :

- - « الجغرافيون الفرنسيون » ، باريس ، لجنة الابحاث التاريخية والعلمية قسم الجغرافيا ، 1975 ؛
- ج . بوجيه - غارنيه J. Beaujeu-Garnier ، « الجغرافيا ، طرق وتأملات » باريس ، P.U.F. ، 1977 ؛
- ج . شابو ، ر . كلوزيه ، G. Chabot, R. Clozier ، « الجغرافيا الفرنسية في أواسط القرن العشرين » ، باريس ، 1957 ؛
- م . دريو M.Derruau ، « الجغرافيا البشرية » ، باريس ، أرمان كولان ، 1976 ؛
- ب . غورو Pierre Gourou ، « الأراضي الخيرة في العالم المداري » باريس ، 1982 ؛
- هـ . إسنارد H. Isnard ، ج . راسين J.B. Racine ، هـ . ريموند H. Raymond ، « إشكالية الجغرافيا » باريس ، P.U.F. ، 1981 ؛
- م . ل . لانو M. Le Lannou ، « الجغرافيا البشرية » باريس ، 1949 ؛
- أ . مينييه A. Meynier ، « تاريخ الفكر الجغرافي في فرنسا » خلال فترة (1872 - 1969) ، باريس ، P.U.F. ، 1969 ؛
- ماكس سور Max Sorre ، « الأرض والإنسان » ، باريس ، مكتبة Hachette ، 1961 .

Orographie

جغرافية الجبال

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس Relief .

Géohistoire

جغرافيا تاريخية

تعبير صاغه بروديل F.Braudel للدلالة على « شيء آخر غير ما يندرج في إطار الجغرافيا السياسية* ، شيء أكثر ارتباطاً بالتاريخ وأوسع ، لا يكون مجرد تطبيق على وضع الدول الحاضر والمقبل لتاريخ مكاني مرسوم وموجه معظم الأحيان في اتجاه معين » .

« هناك في الواقع مسار مزدوج طرح المشاكل البشرية . كما تراها ، منبسطة في المكان وإذا أمكن مصورة خرائطياً ، جغرافياً بشرية واعية : . . . طرحها ، في الماضي ، مع أخذ الزمن بعين الاعتبار ؛ تحرير الجغرافيا من ملاحقة الحقائق الحالية التي تطبق عليها فقط ، إرغامها على إعادة التفكير ، بطرقها وذهنيتها الخاصة ، في الحقائق الماضية . من الجغرافيا التاريخية التقليدية على طريقة لونغنون Longnon ، المكبة على دراسة حدود البلدان والتقسيمات الإدارية ، دون الاهتمام بالأرض نفسها ، وبالمناخ ، والتربة ، والنبات والحيوان . . . وضع جغرافيا بشرية حقيقية تعيد النظر ؛ اضطراب علماء الجغرافيا بهذه الطريقة (وهذا أمر يسير نسبياً) الى الالتفات أكثر إلى الزمن وعلماء التاريخ (وهذا ما قد يكون أقل سهولة) إلى الاهتمام أكثر بالمكان وما يحمله ، وما ينتجه ، ما يسهله وما يعترضه - باختصار ، جعلهم يأخذون كفاية بعين الاعتبار استمراره المدهش . . . تقارب بين العلمين الاجتماعيين ، التاريخ والجغرافيا ، اللذين لا يفيد شيئاً فصلهما الواحد عن الآخر . . . » ليس بمقدور الجغرافيا أن تفسر كل الحياة ، ولا كل تاريخ البشر .

- «La Méditerranée et le Monde méditerranéen à l'époque de Philippe II», Paris, 1949, p. 295 sq. ;
Ch. Higounet, «La géohistoire», dans «L'histoire et ses méthodes», Encyclopédie de la Pléiade, Paris, 1961.

Zoogéographie

جغرافيا حيوانية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جغرافيا حيوية .

Biogéographie

جغرافيا حيوية

فرع من فروع الجغرافيا هدفه دراسة « الغلاف الحيوي » يصف ويشرح توزيع الكائنات الحية وخاصة تلك المجموعات التي تعيش على سطح الأرض .

ويقسم هذا العلم تقليدياً إلى الجغرافيا النباتية أي دراسة تكوين النبات ، وإلى الجغرافيا الحيوانية التي تتناول توزيع الحيوانات . وهذان النمطان يكتملان باستعمالهما أحدث الطرق الدقيقة (البيانات الاحصائية) والتي تتعلق بدراسة المجتمعات النباتية

وبدراسة المجتمعات الحيوانية . من جهة أخرى وهناك مظهران أساسيان للجغرافيا الحيوية .

1 - علم البيئة* فرع من علم الجغرافيا الحيوية يدرس العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها . (بيئة ذاتية ، مجتمع حيوي ، فيزيولوجي بيئي ، العادات ، الخ . . .) ؛

2 - علم الموقع (الإقليمية) (النبات والحيوان) الذي يحدد مساحات توزيع المجموعات وتصنيفاتها الحيوية أو فصائلها .

تتجه الجغرافيا الحيوية الحديثة تدريجياً نحو علم المعثرات الحيوية الذي يهتم بالكائنات الحية كمجموعة واحدة حيوانية ونباتية وتكوينها وعلاقاتها الداخلية وارتباطها ببيئتها . أنظر : مجتمع حيوي ، نظام بيئي .

جغرافيا سياسية Géopolitique

دراسة العلاقات بين العوامل الجغرافية والتأثيرات أو المواقع السياسية : مثل الجغرافيا السياسية للحدود ، وعواصم الدول وعلاقات القوى بين الدول ، أو بين جماعات وطنية أو عرقية داخل الدول .

جغرافيا مائية Hydrographie

فرع من الجغرافيا الطبيعية يتعلق بالمياه البحرية والنهرية . يدرس توزيع المياه على سطح الكرة ، وينفذ الخرائط للشبكات النهرية والبحيرات والشواطىء والأعماق والتيارات البحرية . .

« في الجغرافيا التاريخية - في القرن السادس عشر كانت تعني بالمقابل إلى الجغرافيا وهي وصف الأماكن البرية ، « وصف وموقع الأماكن البحرية ، طولها عرضها ، المسافات ؛ خطوط الاتجاه ، مع تمايز المناخات والرياح » . (فاين O.Fine ، 1551) . وتناول الجغرافيا المائية في القرن السابع عشر ب . ج . فورنيه P.G.Fournier (1648 - 1667) مُعْنيًا العبارة بوصف عناصر المياه ، ومساحات البحار ، وامتد هذا العلم ليشمل « فنّ البحار » . توسّع هذا الانتشار في القرن الثامن عشر بالرجوع إلى المعاهدات الخاصة حول « البحار » ، وأصبح علم وصف المياه تفسيرياً لحركات المد والجزر والتيارات والخلجان والصخور والمقاعد الرملية ، إضافة إلى المرافىء والطرق البحرية وعموماً كل ما يلاحظ عن البحر والشواطىء . قد نظمنا اليوم عدة مسائل تحت شعار هذا التعبير وكشفنا التاريخ الطبيعي من خلال الموسوعة التي قدمها « مارسيلي Marsigli » والتي عالج فيها بفكر علمي طبوغرافية الأعماق البحرية والمياه والحركات

البحرية والنباتات في الأعماق وهي بعنوان : التاريخ الطبيعي للبحر (1725) . عند بلوغ القرن التاسع عشر بدأنا نسمع بالجغرافيا المائية البحرية حتى اليوم . وهذا العلم بحد ذاته لا يتناول سوى البحار ، أما دراسة المياه الأرضية فهي هدف « دراسة وصف الانهار potamographie » (أنظر هذه الكلمة) .

Océanographie

جغرافية المحيطات

دراسة ووصف علميين للمحيطات والبحار . تنطبق هذه الدراسة بوجه خاص على الخصائص الطبيعية في هذه المجالات (= جغرافية المحيطات الطبيعية) : أعماق وطبوغرافيا وبنية أعماق المحيطات وعلم الرواسب والترسبات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه البحرية وتحديد كتل المياه وتحركاتها وحركات البحر ودراسة المجلدات البحرية (أنظر بالتتابع : عمق محيطي ، مياه بحرية ، تيار ، جليد البحر) . وميدان الدراسات واسع جداً لأنه يشمل 70,8% من مساحة الكرة الأرضية أي (361 مليوناً من الكيلومترات المربعة) .

في الجغرافيا التاريخية - إن فضول معرفة الأشياء عن البحر تعود دون شك إلى ما قبل التاريخ ، وكانت مرتبطة بشكل ضيق في تطور حركة الملاحة البحرية . كان همّ البحار فعلاً معرفة عمق المياه وطبيعة الأعماق من خلال إبحاره دون مخاطرة في خسارة نفسه أو ثروته . وكانت التعليقات البحرية في كل زمان تدفع البحارة إلى سبر الأعماق قرب السواحل ، حيث يشهد على ذلك هيرودوكس بقوله : « عندما تندفع نحو مصر وأنت على مسافة يوم من الشاطئ ، إقذف المسبار : سيرجع إلى الإناء من جراء عمق 11 باعاً »⁽¹⁾ . غالباً ما قادت معرفة الأعماق الضئيلة إلى معرفة التيارات ومن خلالها تمّت المغامرات ما وراء المتوسط « من معرفة تامة بأن الذي يحصل هو شيء مألوف في البحار ، حيث حركات المد والجزر العالية حساسة ومنظمة جداً » هذا ما وصفه ضابط مائي مساعد عند لويس الثالث عشر . وتضاعفت الملاحظات وحفظت بعناية في كتب عن السواحل وعن إمارات البحر .

رغم ذلك ، فقد ولدت في القرن الثامن عشر الدراسة العلمية للبحار من خلال « التاريخ الطبيعي للبحر » الذي نشر عام 1725 ، في أمستردام من قبل الكونت مارسيجلي Marsigli وفيه دراسة وافية عن خليج ليون Lion ، تتناول طبوغرافية الأعماق البحرية والظواهر الفيزيائية والكيميائية لمياه البحر ، والتيارات والنباتات وسائر الكائنات الأخرى المنتظمة تحت المياه .

(1) باع Brasse : طول ذراعين قياس عربي يختلف طوله باختلاف البلدان ، ولكنه يتراوح بين متر ونصف ومترين .

أبرز هذا العمل الأول عن جغرافية المحيطات على الصعيد الإقليمي المشاكل التي كانت عالقة ، في قياس المحيطات ، وعلم المحيطات : مشكلة الاسبار للأعماق البعيدة (أنظر : مقياس الأعماق البحرية : bathymétri) ؛ قياس حرارة الأعماق البحرية ، من خلال تغطيس ميزان حراري على أعماق ما بين 200 و 300 متر ، واكتشف مارسيجلي ان الحرارة تبقى ثابتة على درجة 13 مئوية عند هذه الأعماق .

وجرّب بعض العلماء الموازين الحرارية الأولى ومعدلاتها الدنيا والقصى التي جهزها كافنديش Cavendish من خلال ملاحظاته لأعماق 1200 متر (عام 1757) ، ثم توصل روس Ross عام 1840 إلى عمق 3600 متر ، ولكن الأدوات المستعملة غير محمية ضد الضغط الذي يؤدي إلى إعطاء معلومات غير دقيقة . ولم تحل المشكلة إلا بعد اكتشاف الميزان الحراري الانعكاسي عام 1878 .

وعملية الحصول على عينات مائية من الأعماق لم تعط ثمارها ، إلا عام 1878 ؛ بعد الكشف على أن الكثافة المائية في الموقع الداخلي تزداد مع العمق نظراً لانضغاطها ، وتبقى هذه الكثافة دون 1,1 . ومن الصعب أيضاً كان تحديد نقاط مواقع الصيد الذي يسمح بالتقاط الحيوانات حية في الأعماق . وعالم الطبيعة فوربيس Forbes (المتوفى عام 1854 م) اعتقد أنه بعد الأعماق دون 500 متر لا يوجد أي كائن حي . لكن تغطيس الأسلاك تحت الماء وبعثة شالنجر Challenger (1872 - 1876) قد أبطأ هذه المقولة - مرجعين للأعماق الشديدة ثروة حيوانية شديدة ومتغيرة أيضاً - وأظهرها الاكتشاف العلمي المرحلي للمحيطات . وقد شاركت معظم الأمم الأوروبية في هذا الاكتشاف لكن الحصّة الكبيرة كانت من ألبرت الأول أمير موناكو (1848 - 1923) الذي أرسل 28 فرقة أجرت 3700 عملية اختبار على المياه العميقة وعادت بمجموعات وفيرة جداً ، جمعها وأسس لاستقبالها متحفاً لعلم المحيطات (عام 1898) .

سمحت الاكتشافات المتلاحقة بين الحريين العالميتين بفضل الاسبار عبر الصوت بالتحديد بدقة 300,000 منسوب (14000 منسوب عام 1914) ، مكتشفة طبوغرافية مياه الأعماق . من مسائل البيولوجيا البحرية المختارة التي حدّدها العالم الدانمركي « شميدت Schmidt » الذي تعود إليه معرفة تكاثر الانقلسيات وهجراتها من بحر الطحالب Sargasses ، نحو أوروبا خلال أربع سنوات ونصف ، ويعود إليه أيضاً اكتشاف البلانكتون (علق البحر) (1921 - 1932) (أنظر : بلاغوس pélagos) .

Phytogéographie

جغرافية نباتية

أنظر : جغرافيا حيوية .

Cold Wall

جدار بارد

[مصطلح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات - منطقة تتميز بالانحدار السريع لدرجات الحرارة في مياه المحيط وذلك من خلال الفروقات بين التيار الدافئ للمياه والتيار البارد ، حيث يلتقي تيار لبرادور Labrador البارد و تيار غولف ستريم * Gulf Stream أو المياه المجاورة لانحدارهما . شاهد معظم علماء المحيطات في هذا الجدار عنصر تقارب * قطبي شمالي .

Épaulement

جدار داعم

في علم الجليد - جزء من منحدر مائل قليلاً يشرف مباشرة على المنحدرات ذات الالتواء القوي عند الحوض . يبدو ظاهراً في القطاع الأعلى عندما تكون المدرجات منتظمة جداً ومتواصلة على طول الوجينات . مرادف : إفريز المدرجات ، مصطبة المدرجات . أنظر : سطيحة .

Rill

جدول ، فلج

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر ravinement .

Rivière de pierres

جدول حصي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Ru

جدول صغير

في علم المياه - مجرى ماء أولي لم يتلق أي رافد بعد ولا يستحق حتى تسمية ساقية . أنظر : شبكة مائية .

Rivière

جدول ، نهر

في علم المساحة المائية - مجرى ماء قليل أو متوسط الأهمية يقوم بتصريف مياه حوض متجانس إلى حد ما يؤمن له نظاماً مائياً بسيطاً . أنظر : fleuve نهر .

Table de mortalité

جدول الوفيات

في علم السكان - جدول إحصائي يصف توزيع الوفيات حسب العمر أو مجموع الأعمار لسكان معينين . لرسم جدول الوفيات من الضروري استعمال هرم الأعمار واحصاءات الوفيات حسب العمر في السنوات المحددة .

تحتوي جداول الوفيات على عدد الأحياء عند كل مولد ، عدد الوفيات الحاصلة بين مولد وآخر ، حاصل الوفيات المطابق وتوقع الحياة لكل عمر . يمكن رسم جداول آنية أو جداول للأجيال .

Ring-dyke

جذّة قاطعة حلقيّة

في علم البراكين - أنظر : سد بركاني مستدير .

Lèpre

جذام

أنظر : وبائي (مركب) .

Racine

جذر

في الحركات الباطنية - جذر سلسلة جبلية : القسم العميق من سلسلة جبلية متعرّجة محصورة داخل قاعدة السيل أو السيم .
- جذر طبقة : المكان الذي يبدأ منه تحرك الطبقة أو حيث توجد طبقات محلية ثابتة وغير مضطربة . أنظر : زحل .
- جذر ثنية : أنظر : ثنية .

Moraine

جرافة

في الجغرافيا التاريخية - « الأنهر الجليدية لها في أطرافها السفلى وعلى طول جوانبها كوم من الرمل والبقايا ومواد ركامية جبلية تغطيها . . . وتشكل أحياناً أنواعاً من الحواجز . أطلق عليها فلاحو الشامونيكس Chamonix اسم جُرَافة الجليد (سويسر 1786 Saussure) .

في علم الجليد - طمي جليدي من خلال انتقاله عبر المجرى الجليدي ، أو متروك من جراء الانحسار الجليدي ؛ يتميز بنسبة تجانس حبيباته المكوّنة بشكل كبير ، والمرتبطة بقلب دقيق (أنظر : حاتّة جليدية) ويحصى وكتل ذات قياسات مختلفة وأحياناً تكون ضخمة ، مع تشقّق ضئيل جداً وفي وضع فوضوي . وتُصنّف الجرافة المتنوّعة حسب :

1 - موقعها بالنسبة للنهر الجليدي : تكون الجرافات السطحية عبارة عن جرافات جانبية أو شاطئية : محصورة بين الهامش الجليدي والمنحدر ؛ وجرافات متوسطة محصورة بين التيارات الجليدية المتصلة بالثلوج ، المنبثقة عن الثلوج الحبيبية على امتداد صخور كلوية الشكل (أنظر : لسان جرافي) .

أما جرافة السجح فهي عبارة عن طبقة متواصلة من المواد التي تغطي أطراف اللسان خلال فترة ضعفه في موضعه ؛ وتتكون الجرافة الداخلية من مواد مبعثرة في الكتلة الجليدية ؛ لتلافي الغموض من الأفضل القول بأنها جرافة داخل الجليد . وتقع جرافة الأعماق تحت الجليد وتكون ملاصقة للطبقة الجليدية . وتظهر الجرافة النهائية أو الجبهوية واضحة جداً على أطراف النهر الجليدي (أنظر : قوس جرافي ، جرافة متقدّمة) .

2 - الوضع العام بعد الترسيب : جرافات خارجية : مجموعة تشكيلات تتلاءم مع المعدل الأقصى الجليدي (في جبال الألب خلال فترة جليد « ريس Riss ») جرافات داخلية : تتوافق مع المرحلة الجليدية الأخيرة (في جبال الألب خلال فترة جليد فورم würm) ، وتقع خلف الجرافات السابقة بشكل واضح .

3 - فترة الترسيب في المجموعة الجليدية : جرافات مرحلية (أنظر : طور) ، جرافات منحسرة ، متفوّرة ، متقدمة .

4 - عملية التمرکز الموضعي أو البنية الخاصة الناجمة عنها ؛ الجرافات المتقصّفة عن طريق الدفع هي جرافات جبهوية اضطرب شكلها ووضعها الداخلي مع زحف الجليد وتقدمه ؛ في الجرافات اللاية أزال الماء الجليدية المتدفقة المواد الدقيقة . وتنتج الجرافة الوريقية عن تعاقب طبقات من المواد مع الطبقات الجليدية ؛ وتحدث الجرافة الرخوة نتيجة ضغط الجليد على ركام الأعماق . وتتشكل جرافة الانقراض من جراء تساقط المواد الجليدية العليا على سطح اللسان الجليدي . جرافة الثلج الحبيبي : أنظر ثلج حبيبي . وبالنسبة للأشكال الخاصة بالمجلدات القارية : أنظر تل الضأن ، صيد جليدي أو سالبوسيلكا ، تل ركامي .

Vallum morainique جرافة متقدمة
في علم الجليد - أنظر مدرج amphithéâtre .

Trainage جر سحب

Ghord (ghourd) جرد
[مصطلح عربي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Garide جرداء
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : معيص وماتورال .

Falaise جرف
[في الانكليزية : Cliff ؛ في الألمانية : Kliff ؛ وفي الإسبانية : acantilado]

في مورفولوجية السواحل - هوانحدار حاد يبين نقطة اتصال اليابسة بالبحر وهو « ناتج عن التأثير أو الوجود البحري » (A.Guilleher) . إذا استثنينا الجروف الصغيرة الناجمة عن فعل الأمواج في المواد السهلة التعرية (كثبان ، وحول) ، فالمقصود هوانحدارات في صخور متماسكة . تسبقها عادة عند سفحها منطقة جزر صخرية ذات انحدار أخف بوضوح أو

رصيف مسح(*) . ومنطقة الاتصال يشوبها شقوق بشكل جيوب ناتجة عن التعرية في المناطق الضعيفة في تكوينها . ويمكن أن ينتج عن هذه التعرية ممرات ، آبار ومغاور . . . ، وذلك بعد إخراج قطع من الصخور المقاومة على شكل جزر صغيرة أو مسلات أو أقواس . . . على الأرض الكلسية ، يتسبب الموج ورذاذه بتشكيل منطقة أشكال على ارتفاع الجرف بين براح(*) وحد وصول الرذاذ . هذه الأشكال هي عبارة عن سريّات(*) في المنطقة التي يطالها الرذاذ . ومصاطب أحواض أو مستنقعات خرجات في منطقة تدفق الموج ، وثلم متقدم(*) في البحار الحارة ؛ وأخيراً رصيف طحالب وتشكله متعضيات قشرية (لا سيما الطحالب الكلسية) تحت هذه المنطقة ، في بعض البحار . كذلك توجد أشكال تجويفات (تافوني* وعلى شكل أعشاب النحل) ، وسريّات ، وحفرات وأحواض على الجروف في أرض تحويلية أو بلورية ، بفعل التبذل ، والتفكك* الحبيبي ، أكثر منه بفعل الذوبان . أخيراً في المناطق الباردة ، يدخل التقصّف الجليدي* والجليد العائم في تكوين المصاطب (أنظر : سفح جليدي) . الجروف المزيفة هي التي لا تعود جانبيّتها إلى تأثير أو وجود البحر . والجرف الميت هو منحدر تحقّق بفعل الأمواج الحثاتي ولكن يقع بعيداً عن الساحل الحالي أو موقع يشرف عليه عالياً .

في الجغرافيا التاريخية - تعبير قديم جداً استعمل سابقاً في العصور الوسطى للدلالة على « الشواطىء المرتفعة ، المنحدرة والمتقطعة بخطوط مستقيمة » .

جرف رملي ، ضلع
في علم أشكال الأرض - قشرة صخرية ناجمة عن تركيب رسوبي ملتبس عند طبقة صلبة حيث ميلها يكون شبه عامودي (70 درجة وأكثر) .
أنظر : تثنّن (تضريس التثني) Plissement .
في مورفولوجية السواحل :

[بالانكليزية : longshore bar ؛ وبالألمانية : Barre]

- تجمع رسم خطّي نسبياً تحت الماء أمام أو داخل مصب* . وهو ناجم عن تثبيت الترسبات من خلال العواصف أو من الأمواج المتدفقة - في المناطق ذات الأمواج العنيفة والتي تبدو ثابتة (المناطق الحارة) - ، أو البقايا الساحلية أثناء انخفاض مياه الأنهار .
- منطقة تدفق الأمواج على دورات* كبيرة يتشكل من استمراريتها حاجز قريب من الشواطىء .

جرود
Chaumes
في الجغرافيا الزراعية - « تعني كلمة الجرود أصلاً صرداً مرتفعاً عارياً ، أرضاً غير مزروعة . . . وقد أطلقت لتسمية أماكن عدّة » .

E.Nègre, «Les noms des lieux en France», Paris, 1963).

Suffosion

جريان أسفل

في علم اشكال الأرض - إزالة المواد الناعمة قليلة العمق بواسطة الجريان التحتي ، أو الجريانات تحت القشرة الخارجية في القسم الأعلى من سيل أو واد صغير . مرادف قريب : إنتقال soutirage . في منطقة احتكاك مجرى الجريان الأسفل ومجرى السيل السطحي ، تظهر ينابيع صغيرة وقتية أو دائمة .

Sous-écoulement

جريان تحتي

في علم المياه - أنظر : سيلان جريان .

Jusant

جَزْر (إنحسار المدّ)

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Reflux

جزر

في علم المحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Mortes eaux

جزر جزئي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Ile

جزيرة

[في الانكليزية : Island ؛ وفي الألمانية : Insel]

في مورفولوجية السواحل - أرض منعزلة تحيط بها المياه من جميع الجهات . وتتجمع عادة الجزر لتشكّل أرخبيلًا (Archipelago) ، أو قوساً أو شريطاً (island arc) . كما تلعب بعض الجزر دور امتداد لأضلع ساحلية* تسمى ألسنة رملية Tombolos ، أو كايات (حشقات) . أنظر أيضاً : مرجان .

في الجغرافيا التاريخية - كانت كلمة isles تعني إلى عهد الثورة الفرنسية ، جزر الخليج الأمريكي ، التي أصبح إسمها مذكاً الآنثيل .

Ilot

جزيرة صغيرة ، مجموعة منازل في مدينة

في جغرافيا البحار والمحيطات - جزيرة صغيرة .

في الجغرافيا المدنية - جزء من مدينة ذو تخطيط تقليدي محدد بطرق مواصلات وشوارع ومعابر وجادات . يعبر عنه أيضاً باسم « مجموعة bloc » ؛ وتعرف في مدن أميركا الجنوبية على الصعيد الهندسي « كوادرا Cuadra » . وقد تمثل حسب البُنيات الهندسية تنظيماً متلاصقاً وعلى درجة عالية من الكثافة السكانية أو تنفتح داخلياً على

ملاعب وحدائق . تتألف من عدد متغير من الأبنية ، وقد تتحوّل إلى بناية واحدة كما في حالة الأبنية الكبيرة الضخمة ، خلال العشر سنوات الأخيرة ، أو في حال تماثلها مع بناء أثري تاريخي عظيم ، أو مع مؤسسة صناعية أو تجارية ذات أبعاد كبيرة (مصنع ، مخزن كبير) .

Key جزيرة واطئة
[مصطلح إنكليزي]
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مرجان .

Atoll جزيرة مرجانية
في علم المحيطات - أنظر : مرجان .

Insularité جُزيرية
طابع خاص يميّز الجزر المعزولة . تعمل عوامل العزل على جذب استيطان إحيائي من الحيوان والنبات تعيش في وضع تفهقري . كانت الجزيرة ملحوظة أكثر كلما كانت مساحة الجزيرة أصغر . عندما تتخلّص الجزيرة جزئياً من التأثيرات المحيطية، تصبح عندها قارية وتفقد قسماً من خصائصها الجزرية .

تقوم الجُزيرية على التباعد والانفصال خاصة على الصعيد السياسي ؛ وتسمح بالتعايش الحيوي للكائنات من جديد اجتماعياً واقتصادياً . تتطلب الجُزيرية إقامة شبكة من العلاقات تقوم على إقتصاد الخدمات . ولم تتمكّن الجُزيرية عموماً من إيجاد المصادر الضرورية للتوازن الاقتصادي والاجتماعي على أرضها ، بل تتطلب إقامة التبادل مع المراكز الواقعة على القارات . ينجم عن هذا التبادل عوامل الهيمنة والخضوع التي تظهر في الحركات السكانية ونقل البضائع والرساميل والعلاقات السياسية .

Pont جسر
إنشاء مشيد لعبور نهر أو بحيرة . كان له دور هام جداً في قيام وتطور المدن القديمة . الجسر الأخير هو الجسر الذي يسبق مباشرة المصب .

Sècheresse جفاف

في علم المناخ - أنظر : قحط aridité
في الجغرافية الحيوية - الجفاف الفيزيولوجي
1 - الحد الميت* الناتج عن نقص الماء .
2 - حالة تربة لا يمكن للنبات أن يستعمل المياه فيها بسبب تركيز نسبة أملاح

عالية أو بسبب مقدار المواد العضوية : فالأرض المالحة Salenques والمخنة مستعمرتان من قبل نباتات قتنة .

في علم المياه - حالة تعود إلى نقص في الماء . قد يكون الجفاف جويًا : هواء جاف يمتص من الماء أكثر مما يعطي لسطح الأرض . وإذا استمر هذا الجفاف الجوي فإنه يولد جفاف التربة الذي قد يصل إلى حد ذبول النبات (أنظر pF) . وبدوره يؤدي جفاف التربة إلى الجفاف النهري أو الضحل* ، وحتى إلى النضوب* التام لمجرى الماء ؛ كحد أقصى ، تكون الطبقات المائية الجوفية عند أسفل مستوى لها ، لا تطلها الآبار ونكون بصدد جفاف جيولوجي لأن نقص الماء يؤثر على قاعدة التربة .

Aréisme

جفاف

في علم المياه - الانقطاع المستمر لجريان الأنهار . يميز المناطق الصحراوية حيث الحاجة إلى الهواطل بالنسبة لقوة التبخر في الجوحي بحيث لا يمكن تواجد جريان منتظم أو موسمي . مع هذا تتلقى المناطق القاحلة زخات مطر أحياناً قليلة ، وحدها المجالات ذات الصخور النفاذة جداً تعرف الجفاف الحقيقي .

Gelée

جلد ، صقيع

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : حالة التجمد gel .

Glace

جليد

في علم الجليد - حالة الماء الجامدة البلورية ذات حرارة تساوي أو تنخفض عن صفر درجة مئوية . تتراوح كثافة الوحدة البلورية من 0,91 و تنخفض إلى 0,88 لجليد الأنهر الذي يحتوي على فقائيع هوائية . أما حرارة ذوبانه المرتفعة فهي بمعدل (7,79 وحدة حرارية في الغرام) وتسبب ذوبان الكتل الضخمة من الجليد بأكملها (جليد معتدل مقابلة مع الجليد البارد الذي تكون حرارته أقل من صفر درجة مئوية) .

يتزايد حجمه أثناء التجمد ويحدث التقصّف الصخري . يتحوّل إلى سائل لزج تحت ضغط النهر الجليدي المتحرك بحيث يجري ويحدث شقوقاً وتشوهاً . نميز من الجليد :

- الناشط : ذو الفقائيع ، متساوي الزوايا ؛
- فقاعي متغاير القياس : في القطاعات ذات الضغوط القوية ؛
- معتدل آسن : ذو بلورات كبيرة جداً ؛
- زرقاوي : ذو حبيبات دقيقة مسطحة ؛

- متجمد : ينجم عن مياه الذوبان ؛
- حي : يعبر عن كل المراحل السابقة ، بالمقابل مع الثلج الحبيبي ؛
- ميت : لا يعرف التجدد على السطح وليس عنده أية حركة ملحوظة ؛
- أحفوري : مغطى بالترسبات ويحتفظ بها لفترة غير محددة ، وهو قادر على إحداث حركة هامة ؛

Glacé de mer

جليد البحر

[بالانكليزية : sea-ice ؛ بالألمانية : Meereis]

في جغرافية المحيطات - تعطي مياه البحر بعد مرورها إلى الحالة الجامدة بالتجلد جليداً مؤلفاً من بلورات جليد صاف وماء مملح* ، يجري فيه تبلر انتقائي لمختلف الأملاح المحتواة . يبدأ تجمد الجليد بتشكّل تقطّر بلورات جليدية أو ثلجية : السلاش slush أو sludge [بالانكليزية] ، تتبعها أقراص جليدية [pancake ice] : قطع جليدية مستديرة ، مترية القياس ، ذات أطراف مردودة . يسمّى جليد بداية الشتاء ، أو الجليد الحديث ، بالجليد الثابت . وأحياناً تُدفع إلى عرض البحر من قبل الرياح : إنها الطفاوة ، المتكدّسة أحياناً على السواحل جدراناً جليدية .

تشكّل إعادة تلبيس البحر العامّة أو المنبسطة الطوف الجليدي* [pack] . يؤدّي تجزؤه إلى أقسام جليد عائمة (floë) عندما تكون ممتدّة ومسّطحة ، إلى برغونيات عندما تكون أجزاء غير منتظمة على شكل فطور غير مستقرّة . الفسحات الحرّة هي فرجات جليد (كندا) [بالروسية polynie] ، وهو تعبير ينطبق خاصّة على الفرجات الساحلية . يؤدّي التحام الأطواف الجليدية مجدداً إلى تكدّسات جليدية عالية ترتفع أمتاراً عديدة : النتوءات الجليدية [بالانكليزية hummocks] أو التوروسات Toross [روسية] . ويسمّى الجليد الذي يبقى من سنة إلى سنة بالجليد القطبي .

يوجد جليد أعماق [anchor ice] أكثر استثنائية ، يتعلّق بأشياء في العمق ؛ ويعود إلى مياه هابطة في مرحلة الذوبان أو إلى درجات حرارة منخفضة جدّاً في العمق .

في الجغرافيا التاريخية - يشير المؤلّفون منذ القرن السابع عشر إلى مصاطب الجليد ، أجزاء جليدية عائمة موجودة في البحر أخذت منذ سنة 1773 اسم الأطواف الجليدية . وقد وردت في خريطة أولوس ماينوس Olaus Magnus ، منذ 1539 ، في «La Mare glaciale» ، (الحوض الجليدي) .

Glaciel

جليد عائم

في علم الجليد وفي علم المياه - تعبير شائع استعمله علماء الجغرافيا الكنديين

للدلالة على الجليد العائم .

انتشر استعمال هذا التعبير على كل المساحات الجليدية التي تساهم عملياً في دورة المياه على السطح ؛ وترتبط بالعوامل التي تكون الركامات الجليدية السطحية على الجبال والمجلدات القارية . ويعرف بالجليد العائم كل مخزونات المياه التي يصيبها الجليد الشتوي : من الجليد العائم إلى جليد التربة وجليد المنعطفات بين السطح وتحت الأرض . إن نظام المجاري المائية في سهول القطب الشمالية هو غالباً نظام تغذية الثلوج العائمة .

الجليدي المتأخر Tardiglaciaire

في علم الجليد - القسم النهائي من الموجة الجليدية الثورمية الممتد من 15500 إلى 11000 سنة قبل الآن والذي يتسم بثلاث تذبذبات باردة (نباتات ذات Dryas) وذذببتين حارتي (بولينغ Böling ، ألرود Alleröd) . يظهر مورفولوجيا ببناء أقواس جرافية جليدية ذات تكرار بارد (ايوان ، مانكاتو ، كوشران في أميركا الشمالية ، سالبوسيلكا* في اسكندينايا) ، كما يتميز بغياب مراحل العمل الريحي التي تميز الثورم الحقيقي (الجليدي التام) .

ينقسم التراجع الجليدي المتأخر للمجلدة الاسكندنافية الى ثلاث مراحل : الـ Daniglaciaire ، بعد التوقف على الجتلند Jutland (من 20000 إلى 18000 سنة قبل الآن) ، الـ Gothiglaciaire بتحرير الـ سكانى Scanie وانشاء على خط السالبوسيلكا (من 12000 إلى 10000 سنة قبل الآن) الجليدي النهائي Finiglaciaire ، إنشاء من يتخطى السالبوسيلكا (8800 قبل الآن) . يدل هذا التعبير أيضاً على المظاهر الأخيرة من المرحلة الجليدية في فترة ما بعد الثورم . أنظر أيضاً : العصر الجليدي الحديث وما بعد الجليدي .

جليدي معاكس Antiglaciale

في علم الجليد - وضع بعض البحاثة مبادئ تنكروا فيها على درجات متفاوتة أهمية التأثير الجليدي على النموذج المجسم . بعضهم يضيفي على الركامات الجليدية دوراً واقعياً من الصعب برهنته ، وبعضهم الآخر يريد تحديد تأثيرها على التهيئة البسيطة لالشكال النهرية المتوارثة من خلال نظام التأثيرات المناخية القديمة على أشكال الأرض .

جماعة مستوحدة Isolat

في علم السكان - جماعة سكانية موجودة في مكان وهي مدعوة أو مرغمة على أن لا يتم أي تزاوج خارج أعضاء هذه المجموعة . قد ينشأ هذا الانفصال بالنسبة لباقي

البشرية عن عزل جغرافي : جزيرة ، واد في جبال شديد الارتفاع ، إنعزال في غابيه استوائية كبرى أو صحراء - أو إنعزال عرقي أو ثقافي : أقلية عنصرية ، دينية .

وقد نستخدم عبارة « جماعة مستوحدة isolat » في معنى محدّد للدلالة بوجه خاص على كل جماعة موجودة في نفس الشروط السابقة المذكورة وبعدد محدود نسبياً (يُعتبر الرقم 400 بشكل عام كمقياس للقيمة الحرجة) يُعرّض معها الزواج الداخلي المتكرّر والترابط الدموي الناتج عنه للخطر التوازن البيولوجي - كثرة العاهات الوراثية - واستمرارية المجتمع . تنشأ بعض الجماعات المستوحدة من هذه الطبيعة سواء عن الفرز الديني ، الثقافي أو العرقي وعن « العزلة » الجغرافية .

● قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، نيويورك ، 1958 ، ص 506 .

Alumogel جمد ألوميني

في علم التربة - جمد لاصق من الألومنيوم . يترسّب في الترسبات هيدرو أكسيد الألومنيوم أكثر الأحيان بشكل جمد لاصق . وفي الترسبات الشديدة الحموضة (الترسبات الرمدة * Podzols) المجمدات الألومينية تكون معقدة التركيب من خلال المادة العضوية وتكون منجذبة في أفق تراكمي B . (أنظر : مقطع جانبي profil) .

Douane جمرك

حدّ التعامل الحر بالبضائع والأموال الذي يتوافق مع حدود الدولة أو مع حدود مجموعة دول (إتحاد جمركي) . كما يعني الأماكن التي تتمّ فيها مراقبة المرور عبر الحدود ، أو عبر مرفأ .

Marne جَمْر

في علم وصف الصخور - أنظر : صلصال .
تراب أصفر اللون تكثر فيه نسبة العناصر الصلصالية . (المترجم) .

Coopérative جمعية تعاونية

تجمّع إقتصادي يضم منتسبين من مستهلكين أو مُنتجين ، متساوين في الحقوق ، يساهمون في المشاركة لممارسة التزام وظيفي . هدفها تخفيض نسبة الأرباح لأعضائها من خلال جهود مشتركة والبيع بسعر الكلفة لبعض المواد أو تقديم خدمات لتحسين نوعية البيع . توزّع الأرباح بعد حساب الرأسمال على الأعضاء المنتسبين . لا تلغي الجمعية التعاونية الربح إنما ترفض توزيعه على عامل واحد (الرأسمال) . تطوّرت التعاونيات الانتاجية في القطاع الصناعي في بلدان الاقتصاد الحر . عكس ذلك في البلدان

الاشتراكية ، تتقاسم التعاونيات العمالية مع الدولة في أساس الانتاج ؛ وتبذل التعاونيات حسب البلدان ، وحسب الفروع والنشاطات التي تُشكّل التنظيم التعاوني .
توسّع التطور التعاوني في القطاع الزراعي متجاوباً مع حاجات المزارعين التي قابلتها شروط جديدة في تنظيم الانتاج والاسواق . أنظر : تعاونية زراعية *coopérative agricole* .

Volet synclinal

جناح مقعر

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج (تضاريس) .

Arbuste

جَنْبَة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ليفيّة ، ذات ساق بسيطة بشكل عام وارتفاع يقل عن سبعة أمتار .
أنظر : طبقة .

Buisson

جنبّة متداخلة الأغصان

في الجغرافيا الحيوية - شجرة دون جذع منخفضة ومتشعبة ابتداء من الأصل .

Frutescent

جنبي

في الجغرافيا الحيوية - على شكل شجرة أو مكّون من عدّة شجيرات . هذا التكوين النباتي هو عبارة عن « جنبية » : مثل أرض باثرة ، براح . أنظر : طبقة .

Genre

جنس

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع *espèce* .

Nationalité

جنسية

الحالة القانونية للانتساب إلى أمة ما .

Goûd

جُود

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُثيب .

Jurassique

جوراسي (المرحلة المتوسطة من الحقبة الثانوية)

في علم وصف الصخور : أنظر : الحقب الثاني .

جوراني⁽¹⁾ (تضريس) Jurassien (relief)
في علم أشكال الأرض - تثن (تضريس) plissement (relief de)

جوفي ، باطني (غطاء) Phéatique
في جيولوجية المياه - أنظر : غطاء .

جوفية ، تحت الأرض (حياة) Souterraine (vie)
في الجغرافية الحيوية - يجب التمييز بين الكائنات الداخلية التي تعيش داخل التربة ضمن مساحات أماكن طورتها بنفسها وبين الكائنات التي تسكن الكهوف والتي تستعمل المغاور والحفر الموجودة .

ثلاثة أشكال للحياة داخل الأرض ممكنة لكائن حي :
- ال troglobie يعيش في الأقسام العميقة ، وقد تأقلم مع مسكنه ؛
- ال troglophile يعيش عادة في المغاور ، لكن يستطيع الخروج ولا يُبدي أشكال تأقلم كال troglobies .
- ال troglène لا يعيش إلا عرضاً في المغاور .

جون ، خليج صغير Crique
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : خليج .

جون ، خليج صغير Baie
في جغرافية المحيطات - أنظر : خليج .

جون صغير Anse
في علم المحيطات - أنظر : خليج .

جون صخري Calanque
[بالأسبانية Cala وبالألمانية Calaküste]

في مورفولوجية السواحل - مصطلح بروفانسي يدلّ على فجوة ضيقة وطويلة ، في ساحل كلسي يخرقه البحر . وامتداداً تطلق هذه التسمية على فجوات من نفس المظهر في أراض أخرى (صخور الناييس والشيسست على شاطئ المور ، صخور الغرانيت على سواحل كالانشي Calanchi في جزيرة كورسيكا) .

(1) جوراني (تضريس) ، Jurassien (relief) = تضريس جوراني شبيه بما هو عليه في جبال الجورا في فرنسا ، ويمتاز بتعاقب الطبقات الصلبة والطبقات اللينة .

Poche de dissolution

جيب مُتَفَسِّخ

في المورفولوجية الجيرية - تجويف جيري من نوع الدولين* القمعي أو السرية* العملاقة ، بارز ومحمشو بشكل كامل بالمواد السطحية المفتتة أو الطمية (صلصال ، رمل ، حصوبات مطرية) أو من مركبات ركامية (فوسفوريت مقاطعة كيرسي Quercy) . وتنجم عن طريق التحفر (أنظر غطاء) أو التصفية الجيرية لمادة الكارست المغطاة (تجويف جيري) .

Chalut

جبيّة (شبكة صيد)

شبكة صيد [في الانكليزية تدعى : ترول trawl] تؤمن المغنم من خلال قاطرة جيب .

في شبكة الصيد أو الجبيّة ذات العصا الطويلة [في الانكليزية تعرف : beam trawl] تبقى الجيب مفتوحة ومحاطة بعصا طويلة محاطة بسنادات تسمح للشبكة بأن تنزلق في الأعماق دون أن تعلق بها .

يجب أن تزود الجبيّة بقارب صيد بطريقة تحفظ باب الجبيّة مفتوحاً والاجنحة متباعدة للحصول على صيد غزير .
وقد تستعمل الجبيّة للصيد في المياه العذبة عن طريق مقطورة إضافية مثل شبكة الصيد المحيطية .

Gibbsite

جيبسيت

في علم المعادن وعلم التربة - هو هيدروكسيد الألمنيوم $Al(OH)_3$ ، الموجود في تربات المناطق المدارية الرطبة ، يعتبر المنتج الثانوي النموذجي للتلف الألوميني .

Guich

جيش

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا البشرية - كلمة مغربية تدل على القبائل التي تضع رجالها تحت تصرف الحاكم لتقوم بوظيفتها الحربية وتكون بأمرة السلاطين في المناطق الاستراتيجية . كانوا يتلقون مقابل هذه الخدمة العسكرية عدة تقديرات مثل الملكية العقارية (حق الاستغلال في حصص متساوية من الأراضي ، بحيث تحتفظ الدولة بالملكية التامة لها) . وهذه القبائل كانت تعرف باسم « جيوش guichs » أو فرق عسكرية وقد اشتق من « جيش djich » . نستطيع أن نتحدث عنهم « كمجموعات من الفلاحين - الجنود » .

(ج . لوكونز J.Le Coz ، « القبائل الجيوش في المغرب » ، دراسة في الجغرافيا

الزراعية ، مجلة المغرب الجغرافية ، العدد السابع ، 1965) .

Génération

جيل

في علم السكان - مجموعة الاشخاص الذين يولدون خلال فترة معينة ، مثل سنة مدنية .

Gilgai

جيلغاي

[تعبير أسترالي محلي]

في علم أشكال الأرض - عبارة عن تضريس صغير مؤلف من التلال والحفر . ويصل الفرق بين الأقسام العليا والأقسام المنخفضة فيه الى بعض الدسيمترات . هذا النوع من التضريس المصغر هو نتيجة انتفاخ أو تحفيف الأراضي الصلصالية الداكنة .

Géochimie

جيو كيمياء

في علم الجيولوجيا - علم يدرس العناصر الكيميائية التي تشكل القشرة الأرضية ، وتوزيعها وانتشارها .

Géologie

جيولوجيا

في علم الجيولوجيا - دراسة تكوين وبنية وتطور الأرض ، والعوامل التي تحدث في غلافاتها الغازية والسائلة والصخرية . تنقسم الجيولوجيا الديناميكية الى جيولوجيا خارجية وجيولوجيا داخلية ، تدرس وتصف الظواهر التي تحدث في طبقة الغلاف الحجري ومحيطها . وهي تقسم إلى :

1 - حركات باطنية (تكتونية) تدرس وضع الصخور وحركات القشرة الأرضية والتغيرات التي تحصل عنها ؛

2 - الجيولوجيا البركانية أو علم البراكين ؛

3 - جيولوجية الزلازل أو علم الاهتزازات الأرضية .

وترسم الجيولوجيا التاريخية تاريخ تطور القشرة الأرضية والحياة العضوية . وتقسم بدورها إلى :

1 - علم طبقات الأرض الذي يقوم على دراسة الصخور وتتابعها الزمني (مع نوعين من العلوم المقترنة بها : علم المعادن وعلم وصف الصخور) .

2 - علم المستحاثات أو الأحافير : علم يهتم بالكائنات الأحفورية الحيوانية والنباتية .

3 - الجغرافيا القديمة : دراسة الأماكن التخطيطية الفيزيائية الماضية .



Farine glaciaire

حانة جليدية

في علم الجليد - جزء دقيق من المواد الركامية ، يؤدي إلى صقل الصخور التي تقع تحتها من جراء عملية الاحتكاك الانزلاقي .

Récif

حاجز ، شعب ، رصيف

[المصطلح الانكليزي : reef ؛ المصطلح الألماني : Rifiklippe]

في مورفولوجية السواحل -

1 - (صخرة البحر *) .

2 - تضاريس تحت بحرية بنيت بواسطة المرجان المتشعب . (أنظر : مرجان) .

Barrière Flottante

حاجز عائم

في علم الجليد - خليج المنطقة القطبية الجنوبية الذي تشغله كتل جليدية عائمة متجهة من المجلدة القارية حيث الثلوج تتراكم وتتحول إلى ثلج حبيبي . من جهة العرض ، الحاجز يتحول الى شاطئ صخري تنفصل عنه جبال جليدية عائمة* مسطحة [في الانكليزية : Shelf] .

Besoin

حاجة

يستعمل هذا المصطلح الشائع ضمن مفاهيم خاصة ومحددة لمختلف الأنظمة التحليلية . يطبق بصورة خاصة على التقديرات لكميات الغذاء المتوفرة لمعيشة الشعوب : حاجات غذائية .

وعلى مستوى أعلى ، تشمل الحاجة مجموعة الشروط اللازمة لوجود السكان في بيئة معينة : حاجات السكن والتجهيزات المدرسية أو الثقافية .

يُميّز بعض علماء الاجتماع بين الحاجات المعروفة بالضرورات المادية المقررة من الخارج ، والاستهلاك ، وهذا ما يجب تداركه لوعي الحاجات أو الحرمان منها (عدم اكتفاء الحاجة) .

Annamién (Climat) حار (مناخ)

في علم المناخ - نموذج مناخي حار أو شبه استوائي يسيطر على الشواطئ الشرقية للقارات ويتعرض للرياح الشمالية الشرقية وهو رطب لا يعرف الجفاف القاسي ، يتلقى أكثر معدلاته من الأمطار في فصل الخريف ، وأكثر ما يميز هذا النموذج المناخي هو الأعاصير المدارية ، ويسيطر على المناطق التالية : أنام ، كورومندل ، موزامبيق ، تنال ، والشواطئ الشرقية لجزيرة مدغشقر والبرازيل وأستراليا .

Cortège floristique حاشية مزهرة

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : دراسة الحياة النباتية .

Marge حافة ، حدّ

منطقة حد أو انتقال من خلال العوامل المتكاملة التي تتحقق داخل هذه المنطقة : حدّ قاري ، أنظر : مصطبة قارية ؛ حافة جليدية ، حافة نهر جليدي على اتصال مع التضاريس المحيطة ، مركز عوامل التراكم والتعرية الأساسية (مجار قبل الجليد ومجاورة للجليد) ، وفي بعض الحالات تكون المنطقة مواجهة للنهر الجليدي . وقد يطلق هذا التعبير أيضا في علم الارصاد الجوية (أنظر : غيمة nuage) .

تصف كلمة حدّ في التحليل الاقتصادي العلميات والقطاعات التي يكون فيها المردود الاستثماري غير مؤمن . أنظر : هامشي ، هامشية marginal, marginalisme .

Somma حافة البركان

[إصطلاح إيطالي]

في علم البراكين - مخروط بركاني متواجد ضمن مخروط أكبر منه .

Bourrelet de sebkha حافة ترّب سبخة

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Bourrelet de crue حافة ترّب غير ناضجة

في علم المياه - حافة مشرفة على سهل رسوبي منخفض . إرتفاعها ناجم عن تراكم أوساخ مياه الفيضان المحملة بالمواد الدقيقة التي يستقرّ قسم منها على جوانب مجرى الماء ، وغالباً ما تحتفظ بها النباتات المشجرة أو النامية على ضفاف الأنهار . مرادف : إرتفاع ، مخنّة رسوبية . إن إنكسار حافة التّرب قد يسبّب تفرّعا في مجرى النهر وأحيانا تبدالاً في مسار النهر* .

Sand-ridge

حافة رملية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Berge

حافة نهر

[بالانكليزية : Embankment]

في علم المساحة المائية - حدر جاد ، وعبر بشكل عام ، يفصل من جهة وأخرى من مجرى ماء ، بين القاع والرقّة . وبين الحافتين يجري النهر طالما لا يتعدى منسوب امتلاء الجانبيين * . تتعرّض الحواف المقعّرة للتقويض ، بينما تتجمع على الحواف المحدّبة تراكمات من الرمل أو الحصى . مرادف : ضفّة .

Bourrelet marginal

حافة هامشية

في علم الحركات الباطنية - حافة مرتفعة من هضبة أو أرض حاتّة . مثال : الغات Ghâtes هي الحواف الهامشية للأرض الحاتّة في الهند .

Gel

حالة التجمّد ، هلام

في علم الارصاد الجوية - تحول الماء في الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة (جليد) إلى ما يقارب درجة الصفر المثوية أو حالة التجمّد . نطلق على اليوم الجليدي ، اليوم الذي تبقى فيه درجة الحرارة سلبية ، وقد يسجّل اليوم الجليدي درجات حرارية منخفضة . وما الصقيع الأبيض سوى انتشار بخار الماء على الأرض والذي تحمله النباتات من خلال حرارته المنخفضة ، ويتحول عندها بخار الماء الى قطرات بلورية .

في علم أشكال الأرض - ذوبان الجليد Dégel: هو المرور من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة أو اللزجة لكل من الثلج أو الجليد ، أو للتربة من خلال التدفئة الطبيعية . أما حالة التجمّد فهي تحول الماء الى حالة جامدة تحت تأثير التجمّد .

في علم التربة - شكل متجمّد أو سبخي ، قابل للانعكاس عموماً ، في حالة لاصقة : هلام الألمنيوم ، هلام السيليس اللاصق . تتمثل هذه الحالات من التجمّد في التربة تحت أشكال جليدية مائية (أي جليد مؤلف من المياه : الألمنيوم الجليدي المائي) . ويعتبر البوكسيت من الجمد الألوميني .

Engel

حالة جليدية

إقامة حالة جليدية في مادة ما (ماء ، أرض رطبة ، تُرب وغيرها) . (ل . هاملين L.Hamelin) .

État civil

حالة مدنيّة

إشارة الى الدولة وتغيّرات في حالة الاشخاص . مهمة الدوائر المدنية للدولة تسجيل وحفظ المراسيم المتطابقة من : ولادات ، زواج ، طلاق ، وفيات معرفة حالة الأولاد . الحالة المدنية هي المصدر الاساسي لاحصاءات الحركة السكانية .

سبقت الحالة المدنية الشعبية الحديثة حالة التسجيل الديني الذي يرجع بجذوره إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر وذلك حسب المناطق (سجلات الكهنة) .

Épistade

حالة الوقف

في علم الجليد - مرحلة دنيا من توقف العمل الجليدي ، مسؤولة عن تكوين قوس أو عدة أقواس جرافية جليدية .

Actuel

حالي

في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج مجسّم ، modelé

Acide

حامض

الصفة التي تدل على الحموضة تطلق في علم وصف الصخور وعلم شكل الأرض على الصخور وفي علم التربة على التربات .

الصخرة الحامضية هي صخرة غنيّة بالسيليس* بشكل حبيبات كوارتز* طليقة أو مثبتة في السليكات .

التربة حامضية هي التربة التي يكون أسها الهيدروجيني* أقل من 7 ، أي تربة تفتقر إلى قلوبات قابلة للمبادلة (أنظر: غسل التربة ، مركّب ماص) وهذه التربة لا تشكل ركيزة ملائمة غالباً للنبات . نقيض : تربة قلوية* .

Garnison

حامية

مكان إقامة القوات المسلحة داخل الشكنات أو المجمّعة في مراكز في المناطق الحدودية أو القريبة من الحدود . كانت مدن شرق فرنسا منذ القرن التاسع عشر وحتى الماضي القريب دون حاميات عسكرية مهمة .

Grain

حبّة ، حبيبة

في علم الأرصاد الجوية - اضطرابات قصيرة وأحياناً عاصفة ، متصلة عموماً بجهة باردة ثانوية . تتكون الحبات عادة بشكل خطوط من الحبيبات ترافق تحرك الهواء . وهي كثيرة الحدوث في المناطق المعتدلة في نهاية الفصل البارد .

في علم وصف الصخور - 1 - التركيب البنيوي لصخرة والعناصر التي تتشكل منها وتُرى بالعين المجردة : قد تكون الحبة دقيقة أو متوسطة أو كبيرة ، ولا نستطيع الدمج بين صخرة ذات حبة دقيقة قد تكون مترسبة ، وبين صخرة متبلّرة تكون دائماً مصقولة .

2 - عنصر صغير في تكوين سهل التفتّت : مثال : حبة من الرمل .

Trame **حبكة**

في علم الخرائط - بنية مؤلفة من عناصر بيانية دقيقة ذات تركيب متشابه ، بالكاد مرئية بالعين ، مقسمة لوناً موحداً ، أو أنصاف اللونيات الى عناصر متقطعة في المساحة أو ذات كثافة متغيرة مولدة نسب مختلفة مطبوعة وساحة بتكوين نسب مختلفة من الاضواء والظلال للنموذج .

Habous (Pluriel de Houbb) **حبوس (جمع حبس) [مصطلح عربي]**

في الجغرافيا الزراعية - كلمة مستعملة في افريقيا الشمالية في القانون الاسلامي تعني الملكيات الممنوحة لبعض المؤسسات الدينية . تستخدم عائدات هذه الملكيات (الأوقاف) في بناء وصيانة المساجد والمؤسسات التعليمية ، والمستشفيات ، وحتى الينابيع والمشارب . وقد تكون بعض هذه الحبوس خاصة ، لا تعود عائداتها إلى المؤسسة الدينية إلا بعد الغاء الورثة الذين لهم حق الانتفاع الكامل من هذه العائدات التي لا تخضع لأية هبة .

Pisolithe **حببية حمّصية**

في علم وصف الصخور وعلم التربة - أنظر : درنة صخرية ، سرئية

Enclave **حبسية**

أرض محصورة لا ترتبط بغيرها . عرّف وكلاء الملك عام 1446 هذه الأرض كتفسير قضائي « عبارة عن جزيرة صغيرة وسط أراض دوقية » . عند إمكان العبور من أرض ملكية إلى أخرى دون المرور في الأملاك الدوقية ، لم يكن من وجود للحبسية .

Affouillement **حتّ**

في علم أشكال الأرض : حفر جانبي من قبل المياه لحافتيّ نهر سهيلين التفتّت يتبعه انهيار .

Détritique **حتّاني**

في علم أشكال الأرض ، وفي الجيولوجيا - ما يتركّب من بقايا ، أي أجزاء من صخرة ملتصقة ، مثال : تجمّع حتّاني .

في علم وصف الصخور - صخر حتاتي - صخر مترسب مكون من بقايا سهلة التفتت أو صلبة .

Efforation حثّ آلي

في المورفولوجية الجيرية - تآكل آلي يعمل في مجار صلصالية بواسطة مياه جارية تحت ضغط ما .

Aréolaire (érosion) حث جانبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحتات .

Cryoplanation حثّ جليدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - إنخفاض وتمهيد التضريس تحت تأثير العمليات الخاصة بالبلدان الباردة (إحتقان جمدي ، تصدّع بفعل الجليد ، إنزلاق التربة ، . . .) .
(ك . بريان K. Bryan ، علم التربة الجليدي ، 1946) .
أنظر : هضّب وتساوي السطح .

Molasse حثّ

في علم وصف الصخور - تكوين حتاتي كثيف يقع على محيط سلسلة جبلية .
وتكون هذه المخزونات عموماً بحرية ، وقد تكون قارية . وهي متنوعة أكثر من « الحثّيت * flysch » ولا تتشكل بمثل بنيته ذات الوتيرة الواحدة ؛ وتتم تغيرات السحنات بشكل سريع في الاتجاهين العامودي والأفقي .

Gès حثّ (حجر رملي)

في علم وصف الصخور - صخر رسوبي من أصل حتاتي يتكوّن من الرمال المتجمعة . يحتوي على عناصر كبيرة جداً أو دقيقة للغاية . يتحدّد الحثّ وفقاً لطبيعة تسليحه الاسمنتي : من السيليس أو الكلس أو الحديد أو من خلال طبيعة حبيباته : من الفلدسبات أو الميكات أو من المعادن المستخرجة من الصخور البركانية .

Pèlerinage حج

سفر المؤمنين طلباً للحماية أو للأجر (معجزات) من قبل جهة مقدسة . وقد أعطيت أهمية خاصة لطرق الحج (طرقات القديس جاك دي كومبوستيل) . كما أن أماكن الحج صارت نماذج للمدن ومراكز موسمية للاحتفال والاستقبال : لورد lourdes ، مكة المكرمة .

Blocaille حجارة الرصف
في دراسة الرواسب : تشكيل كتل كبيرة سهلة التفتت غير مغلقة في قالب طيني .

Arénite حجر جيري - أرينيت
في علم وصف الصخور - صخرة حثاتية حيث العناصر التي تتركب منها محصورة بين 2 ملم و 40 ميكرون . إذا كانت سهلة التفتت فهي رمل* وإن كانت متراكمة فهي حجر رملي (حث*) .

Grèze حجر رملي (حث)
في علم أشكال الأرض - أنظر : éboulis أنقاض .

Grès de plage حجر رملي بحري
[في الانكليزية beach-rock ؛ وفي الألمانية Strandsandstein]

في مورفولوجية السواحل - مواد شاطئية مجمعة بواسطة إسمنت كلسي (كلسيت ، أراغونيت) ، في مصاطب رقيقة أو سميكة نسبياً (لغاية 3 أمتار) ومنحنية نحو البحر ، تظهر خاصة في مناطق الجزر في البحار الدافئة والمرجانية .

وأخذ تعبير «grès» من المفهوم الخاص لكلمة « مادة » **matériau** الرملية المتصلبة حتى إن لم يكن الرمل من السيليس (وهذا معنى «grès» في المفهوم الجيولوجي) .

Lumachelle حجر مُحاري
في علم وصف الصخور - صخرة كلسية ناتجة عن تراكم المحارات [في الألمانية : Muschelkalk] .

Jeunesse (d'un relief, d'un cycle) حداثة (تضريس ، دورة)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Minimum de Peuplement الحد الأدنى للإعمار
عدد سكان منطقة ما يتوقف تحته ، لأسباب إقتصادية أو بيولوجية ، تأمين المادة البشرية للجماعة وتجدد الأجيال . أنظر : قلة السكان وجماعة مستوحدة .

Maximum de peuplement, de population الحد الأقصى للإعمار ، للسكان
عدد سكان منطقة معينة ، لا يمكن تجاوزه ، في ظل وضع اقتصادي ثابت أو متباطئ النمو ، دون حصول أزمات شديدة تهدد أمن المجتمع أو جزء منه : مجاعات ، هجرات غير مراقبة ، ضغط سكاني على مدن لا تؤمن الفرص للعمل ، أوبئة ، أزمات اجتماعية . أنظر : إكتظاظ سكاني .

Juvénile (eau)

حدثي ، (ماء)

في علم الجيولوجيا المائية - مياه تأتي من داخل الأرض ومن أعماق كبيرة ، تنفذ نتيجة التفاعلات الكيميائية التي تحدث فيها .

Escarpeement

حدر ، جرف

في علم أشكال الأرض - منحدر صخري ذو انحدار قوي (عموماً أعلى من 45 درجة) نطلق كلمة « جانب » على حالة المنحدر الجبلي الكبير . كما يطلق على حافة عالية لمنحدر تراكمي اسم الواجهة الحرة (ترجمتها في الانكليزية : free face) . تشمل الحواف الجبلية عدة عوارض ؛ يمكن تفكيكها إلى عناصر متفرقة مثل المنحدرات Corniches (عبارة عن حافة صغيرة ذات شريط أفقي) يفصل بينها مسطحات أو التواءات من الانقراض تعرف بالخطوط وهي كناية عن شرفات وخرجات (أجزاء صخرية ناتئة فوق قاعدتها) . في الاتجاه العامودي تكون الحوافي مشققة الى ممرات (ميلٌ ثلجي ، جليدي أو مواد حادة منقولة) ، ثم إلى مداخن ضيقة (ذات ميل وعر صخري بكامله) . تنفصل المداخن والممرات بتواءات صخرية (gendarmes) تعرف بالدعائم . وتعرض الحوافي الدولوميتية أو الرملية تباب ومسلات منعزلة : نسميها الصخور المخربة .

- حدر الصدع ، حدر خط الصدع : أنظر صدع .

Talus

حدر ، ركام سفحي

في علم أشكال الأرض - قسم من منحدر ذو ميل قوي : حدر ركامات* ، حدر مصطبة* . إن الحدر التجزئي هو منحدر قليل التقعر ، يعلوه إنحدار عار (الجهة الحرة) يعمل السيل على إزالة الفتات الذي يتكون عليه مما يؤدي إلى عدم تكون غلاف سميك ومتواصل . أنظر : أحدور .

Talus continental

حدر قاري

في علم البحار والمحيطات - إنحدار يفصل طرف المصطبة (أو الهامش) القارية عن الأعماق الكبيرة [الاصطلاح الانكليزي : borderland slope ، الاصطلاح الألماني : Kontinental Abfall] ، مرادف : ميل قاري pente continentale .

Mésopause

حدّ الغلاف الأوسط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Frontière

حدود ، تخوم

حدود دولة مُثبتة باتفاق دولي (معاهدة) .

يستعمل نفس التعبير في الجغرافيا التاريخية خاصة في أميركا الشمالية والجنوبية على المناطق التي بقيت مدة طويلة محتلة وابتأوها غير معروف مثل مناطق النزاع مع الهنود .

« في الجغرافيا التاريخية - تحتوي كلمة حدود على ثلاث دلالات :

أ - شريط من الأرض شبه عريض يقع عند أطراف البلد ، حيث يحده خط التماس ، يظهر للوهلة الأولى أمام المسافر ، في الحالة المعاكسة (تخوم) .

ب - خط التماس (حدود) . .

ج - حاجز دفاعي لتأمين حماية البلد من اعتداءات الجيران . سواء كان خطأ متواصلاً يرافق خط التماس ، أو تدبيراً مصنوعاً من عناصر مادية جعلت فعالة عبر تجهيزات خاصة (مواقع محصنة ، نقاط إيقاف . .) .

هذا المدلول المعقد هو ثمرة تطور بطيء يشهد عليه تاريخ الكلمات : عبرت كلمة «حدود» *frontière* في القرنين الثالث عشر والرابع عشر عن واجهة من البناء أو خط الجبهة لفرقة منتظمة في معركة . نستعمل من خلال ما سمعنا كلمة « نهاية » التي تشير إلى المنطقة الحدودية لبلد ما ، أما الحدود المناخية فهي التي تفصل نهاية حدود بين بلدين متجاورين . اعتباراً من هذه الكلمات أعيدت كلمة حدود شائعة منذ القرن السادس عشر وأخذت مفهوماً جديداً لجبهة البلد . وأصبحت في نهاية القرن السابع عشر « أطراف المملكة أو المقاطعة التي يجد الاعداء من خلالها جبهة يعملون على اختراقها » .

أخيراً حلت كلمة « *confins* » محل كلمة « *fins* » . . . ثم أصبحت كلمة « *limites* » هي الكلمة القانونية التي تختصر المواضيع حول الحدود . أما « نطاق الحدود » *frontière* فهي الحدود التي ينظر إليها المقاتل : خطوط يرسمها المهندسون تتبع الحدود الإقليمية (فوبان *Vauban*) . أما اليوم فقد أخذت كلمة « *frontière* » تحافظ على قيمتها المميزة وحلت مكان « *limites* » .

إن تاريخ التعابير المتنوعة التي شاعت باللغة الفرنسية لترجمة الأفكار حول مناطق واقعة على أطراف بلد ما ، كخط التماس الذي يفصل البلد عن البلدان المتاخمة ، وحواجز تشير ضد هجمات الخصوم ، يتميز بتحديث الكتاب والمشرعين في أوروبا الغربية ، إنطلاقاً من القرن الخامس عشر ، مفهوم أوضح لسيادة الدولة .

لا تطلب أراضي الدولة مصطلحات مميزة عن أراضي المدن أو الأديرة ، لكن الدولة تنجح في الحصول على مجموعات من المقاطعات ضمن مجموعة من القوانين . وقد

نظمت مفاهيم السيادة في مواضيع الدول خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر من خلال تزايد المشاعر القومية وتعاظم طموحات الأمراء الذين تزودوا بالجيوش والعتاد الحربي . وقد استمر ذلك حتى قيام الثورة الفرنسية .

ألغت الثورة الحواجز الداخلية ، وجمعت المواطنين في كتلة مندمجة في إطار من الحدود الواضحة . وزال خط التماس الذي كان يفصل فرنسا عن الأراضي المجاورة .

وأخيراً أصبحت الحدود في مفهومها العسكري القديم مرادفة للحدود المرسومة اليوم على أطراف البلد من خلال أعمدة أو تشخيصات وليست إقامة جهاز عسكري دائم للدفاع عن الدولة .
راجع :

- V.L. Febvre, «Frontière: le mot et la nation», dans pour une histoire à part entière, Paris, 1962, p. 11- 24.
- R. Dion, Les frontières de la France, Paris, 1947;
- P. Guichonnet, C. Raffestin, «Géographie des frontières», Paris 1974.

Pléistososéiste حدود خطّ تساوي الزلزلة
في فيزياء الأرض - أنظر : زلزال .

Limite de culture حدود الزراعة

الخط الذي خلفه تختفي زراعة ما من ضمن النماذج الزراعية . ولا تكون حدود الزراعة أبداً مستقرة . من بين العوامل الأخرى ان التقنيات الزراعية والوراثة تبدل من جغرافية النباتات المزروعة .

زراعة الذرة الهجينه مثلاً تزرع اليوم بشكل جيد بعد المساحة التقليدية لزراعة الذرة الصفراء .

في الجغرافيا المدارية - نلاحظ في البلدان المدارية نمودجين للمحدود الزراعية :
الأول يعتمد على الامطار : حيث لا تزرع الذرة البيضاء مع التساقطات دون 300 أو
400 ملمتر ، ويحتاج الإنيام والموز إلى متر من التساقطات الخ . . . أما النموذج الثاني
فهو حراري ، إن أشجار الكاكاو والهيغيا (المطاط) تتطلب حرارة دائمة ، ولا تزرع
على ارتفاع أكثر من 500 إلى 600 متر (أميركا الوسطى) ؛ ونجد أشجار قصب السكر
والبن على ارتفاع 1500 متر ؛ وتختفي الزراعات المدارية فوق هذا العلو . تبدل هذه
الحدود المتنوعة وفقاً للشروط الجغرافية المحلية .

Frontières naturelles

حدود طبيعية

في الجغرافيا التاريخية - مقابل الحدود الاصطناعية التي تشكل خطوط تماس مرسومة بإشارات متفق عليها (أنصاب ، حواجز ، أعمدة ، عوامات) ، تتشكل الحدود الطبيعية من « حواجز طبيعية » : لسان بحري ، سلسلة مرتفعات ، خطوط تقسيم المياه ، أنهار وبحار مائية ، أو من خلال مناطق فارغة من السكان : صحراء ، مستنقع ، غابة .

من الخطأ أن ننسب إلى الثورة الفرنسية مفهوم الحدود الطبيعية . منذ بداية العصر الحديث ، أصبح الرأي متطابقاً على أن الحدود الدائمة يجب أن تتشكل من عوامل طبيعية . والاتفاقيات القديمة للجغرافيا ، ومقدمات الاطالس ، وعلاقات الاسفار ، والكتابات المنشورة وكتابات رجال الدولة كلها تؤكد ذلك بالاجماع . وأصبح لكل دولة مفهوم الحصن الواسع حيث أنهاره وجباله الحدودية عبارة عن حفر وأسوار . وقد لخصها « شابيزو Chappuzeau » : « النهر هو مياه عذبة تجري دون توقف . . . ويعمل غالباً على التقسيم الطبيعي للممالك والمقاطعات » ، كذلك سيادة الجبال « التي تستخدم حائطاً سميكاً لا يخترق بين المقاطعات كما الانهار التي تستخدم حفراً » (1667) .

إذا بحثنا في تكوين هذا المفهوم ، يظهر لنا أننا أمام ميراث من العلوم الإنسانية . درس كل من « سيزار وسترابون » مادة الجغرافيا لتلك الأجيال ، ومفسراًهما الجدد « كلوفيه Cluvier ، أو لاب Labbe » ، يذكرون دائماً أن الأنهار والجبال هي الحدود الطبيعية للشعوب . وقد دعمت هذه الامثلة عقلية البشر في ذلك الوقت وثبتت الأفكار مساوياً من خلال الاعتماد على العناية الالهية أو الطبيعة التي حددت مسبقاً لكل دولة مكانها تحت الشمس ورسمت حدوداً تحتفظ بها كل دولة .

إنها ثمرة الطرق الجغرافية . معرفة الجغرافيا كانت تعني معرفة الخريطة . إذن ، كل خرائط ذلك العصر مثل خرائط اورتيليوس Ortelius ، ومركاتور Mercator ، أو سانسون Sanson قد بالغت في سماكة الأنهار وفي رسم الجبال من خلال خطوط صغيرة من التلال . وقد وضعت الطابع الفاصل الذي يكونه الجبل أو النهر من خلال تطريز اللون الذي يغطيه .

تأثراً بهذه الرسوم ، انتهت التربية الجغرافية في بداية القرن السابع عشر إلى رسم خطوط لا تمحي من الذاكرة للحدود انتقل الى الطلاب ورسخ لديهم .

كيف ندهش. إذن عندما نعلم أن رجال السياسة قد بالغوا في تقدير قيمة الحدود الطبيعية كحواجز للحماية ؟ وإذا كانوا يبالغون أيضاً في شدة اعتقادهم بالأنهار والجبال ، فذلك لأن أفكارهم كانت مضللة بالوهم الخطي « الذي تسبب به علماء الخرائط والتعليم الجغرافي ، والذي كان راسخاً في الذاكرة » . لأنه مثلاً ، ما هي الراين ، جبال الألب والبيرنيه غير حدود بلاد الغال La Gaule ؟ حدود طبيعية ، لا ؛ حدود تاريخية : ربما يمكن القول أنها حدود رومانية ؛ لأنه ، ألم تكن تُعتبر بلدان أوروبا كلها بلداناً « رومانية » : إيطاليا ، إسبانيا ، اليونان ؟ في ما مضى ، كانت نظرية الأنهار الأربعة في معاهدة فردان Verdun الصيغة المعتمدة في القرن الخامس عشر .

يجب إضافة أن رجال القانون رفضوا هذا . المصطلح القديم للحدود الطبيعية الذي عبّر عن الأنهار والشواطئ والجبال كحدود فاصلة بين الدول ، معتبرين أيضاً أن هناك إتفاقيات يجب أخذها بعين الاعتبار .

راجع :

- V.L. Febvre, «La Terre et l'évolution humaine», Paris, 1922, p. 359; J. Ancel, «Géopolitique», Paris, 1936;
- F. de Dainville, «La géographie des humanistes», Paris, 1940, pasim.

Finage

حدود منطقة

في الجغرافيا الزراعية - منطقة قروية . استعملت هذه الكلمة في مناطق شبال شرق فرنسا (في اللورين وبورغونيا) وهي تدل على المنطقة القانونية والإدارية وعليها تمارس المجموعة الريفية حقوقها حتى الحدود (الدقيقة) للمجموعة المجاورة . وهي عبارة واضحة للقرية الزراعية .

واستعمل علماء الجغرافيا هذه الكلمة وأخذت معنيين :

1 - نستعمل كلمة « حدود منطقة » للدلالة على المنطقة الخاصة بأي خلية زراعية (قرية صغيرة ، مزرعة) .

2 - نستعملها للدلالة على المنطقة الزراعية المستثمرة ، حتى لو لم يكن لهذه المنطقة وحدة إدارية . نقابلها بمصطلح « حدود منطقة زراعية » .

وهكذا فإن « مجموعة الحقول والأراضي والغابات المستثمرة في قرية أو مزرعة صغيرة حتى لو كان الاستغلال منفرداً كلها تشكل حدود منطقة finage » . (م) .

ديريو M.Derruau ، «Précis de géographie humaine» ، باريس ، 1961 .

وقد استعمل الجغرافيون الألمان معنيين لكلمة Finage : المعنى الأول يعبر عن حدود منطقة باسم « جيباركنج Gemarkung » والمعنى الثاني مخصص للمنطقة المستثمرة باسم « فلور flur » . وأضاف علماء الجغرافيا الفرنسيون كلمة « مزدرع terroir » وهي كلمة مبهمة ممكن تطبيقها على المنطقة التي تشمل مزرعة أو قرية صغيرة أو منطقة مزروعة بطريقة ما مثل (مزدرع الكرمة ، مزدرعات الحقل ، الخ . . .) . وهذه الكلمة مفهوم أساسي يميز عن الخصائص الطبيعية للإقليم (أنظر : مُزْدَرَع) .

إن عدم التحديد اللغوي في الجغرافيا البشرية لا يعلق عليه لهذه الكلمة . فالمنطقة الزراعية في قرية هي في الوقت نفسه تربة (مزدرع terroir ؟) ، والأرض المزروعة والمعروفة عند الألمان باسم « فلور » هي منطقة لها ملكية و« حدود منطقة finage » . إن المفهوم الاصطلاحي العلمي يبقى غير ثابت لا سيما عندما يرتبط بخلية زراعية صغيرة أو قرية صغيرة أو مزرعة .

Déclinaison Magnétique

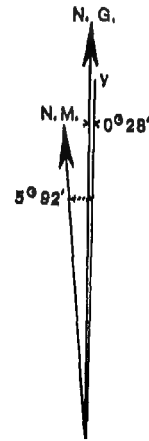
حدود مغناطيسي

في علم الخرائط - الزاوية الموجودة بين الاتجاه الشمالي الجغرافي والاتجاه الشمالي المغناطيسي في مكان وفي لحظة معينتين (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

ويجسد هذا الانحراف على خرائط المساحة من خلال خط بياني يدلّ بسهم نحو الشمال الجغرافي وسهم آخر نحو اتجاه الشمال المغناطيسي ، وبخط مستقيم «y» نحو اتجاه التخطيط : إن التعليق المرافق للصورة يحدّد تاريخ الانحراف ومعدل تبدّله السنوي .

- يطابق الانحراف المغناطيسي مركز الورقة
في أول كانون الثاني (يناير) 1966 .

رسم رقم 21 - حدود مغناطيسي



- يتناقض الانحراف المغناطيسي كل سنة
11 دقيقة مثوية .

Infantile (relief)

حديث ، محدث (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة التحات .

Ferretto

حديدي

[مصطلح إيطالي]

في علم التربة - مستوى تراكمي حديدي مائل إلى الاحمرار، أحياناً يكون صلباً، يظهر على المصاطب الحصوية القديمة .

Ferrallitique (Sol)

حديدية (تربة)

في علم التربة - فئة تربات ذات جانبية ABC في المناطق المدارية الرطبة والاستوائية (غابة كثيفة وسافانا مشجرة غنية) . وتتسم التربات الحديدية بتفرد شديد لأكسيدات الحديد والألمنيوم الأحادية ونصف وبغالبية صلصال من نمط الكاولينيت . إنها كربات عميقة (قد تصل حتى 85 م وأكثر عمقاً) ، متفاوتة الاحمرار .

يتميز مقطع التربات الحديدية الحمراء الغابية المرتكزة على قاعدة نايسية غرائثية

بما يلي :

- طبقة أفقية A₁ قليلة السماكة من 10 إلى 20 سم ، وهي منطقة دبال حبيبي* حرجية تتمعدن تربتها بسرعة .

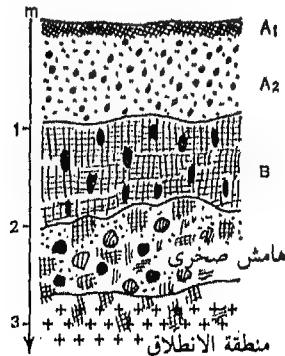
- طبقة A₂ مغسولة وغنية بالحصى الحديدية .

- طبقة B كثيفة ، لاصقة ، طينية ، غنية بالحديد والألومين ، مع كاولينيت غزير .

- هامش صخري صلصالي (كاولينيت) يُدعى بالمنطقة « المرقطة » أو « الطين

الرخامي » .

- طبقة سميكة تعرف بـ « منطقة الانطلاق » تمثل الصخرة الأم المتبدلة بقوة .



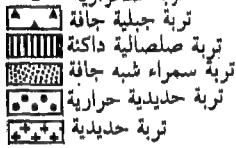
رسم رقم 22 - مقطع لتربة حديدية



1 تربة متوسطة (حراء ومتساوية العضوية)

2 تربة تشيروزييم

3 تربة صحراوية



خريطة رقم 4

تربات افريقيا ومدغشقر

في هذه التربات ، يكون الكامن الهيدروجيني pH حامضاً عند السطح (5) وأكثر ارتفاعاً في منطقة الانطلاق (7) . طاقة التبادل ضعيفة عندها ومعدل الاشباع منخفض . تقدم التربات الحديدية سحنات مغايرة وذلك حسب الكثافة الحديدية والتطور المحلي : مغسولة وحامضية على السطح على درجات متفاوتة ، ومتفاوتة الغنى بالكاولينيت والأوكسيدات الأحادية ونصف وجود هامش صخري أو دونه . تُظهر الدروع الحديدية الصلبة والغنية بالحديد والألمنيوم أشكالاً متنوعة : مثل الخبث الحديدي والحبيبات الحمضية . عموماً إذا كانت التربات السطحية المدرعة غير ناضجة التكوين ، وكذلك التربات الغنية بالحصى الحديدية ، قد يضاف الى التربات الحديدية خصائص طبيعية ملائمة ؛ رغم افتقارها إلى الفوسفور بسبب زيادة نسبة الحموضة عندها ، فهي تتكيف مع الزراعات المدارية من (المطاط ، البن ، النخيل) .

Parc régional

حديقة إقليمية

تُعتبر الحديقة الإقليمية بين المساحة الخضراء المدنية أو الضاحوية والحديقة الوطنية ، وتتطلب منطقة ريفية أو غابية بحيث تخضع وحداتها إلى حرية التنظيم الذي يهدف إلى الحفاظ على الاطار الطبيعي واستثماره ، ومن خلاله تنظّم الدولة أو المدن

تجهيزات رياضية وثقافية ومراكز استقبال . والاختلاف بين الحديقة الاقليمية والحديقة الوطنية* هو اختلاف طبيعي وليس قياسي .

حديقة وطنية Parc national

الحداائق الوطنية هي أقاليم واسعة محمية من الطبيعة ، وقد تكون مجهزة لاعداد وتثقيف الجمهور . وهي تختلف عن المخصصات الطبيعية التي تهدف لحماية بعض الاصناف النباتية أو الحيوانية . وضعت في فرنسا قرارات من مجلس الدولة لإنشاء هذه الحداائق الوطنية : قامت أول حديقة وطنية « فانواز Vanoise » عام 1963 بمساحة 57,000 هكتار وجاءت بعدها حديقة « جزيرة بورت . - كروس L'île de port-Cros » ، وحديقة البرنيه الغربية عام 1967 بمساحة 45,000 هكتار . يرتكز تنظيم الحديقة الوطنية على مبدأ الحماية المطلقة للمواقع ، والمنع التام للصيد والمحافظة التامة على الحيوانات غير المفترسة فيها والنبات . وقد يتخللها بعض المواقع المحصورة المخصصة للاستثمارات الرعوية المصانة وكذلك حق صيد الأسماك .

تحيط بالحديقة الوطنية منطقة دائرية قريبة من الحديقة تضم قسماً كبيراً من المنطقة كتجمعات متاخمة ؛ وهي مخصصة ضمن برنامج مجموعة الاستثمارات العامة الهادفة إلى وضع الحديقة الوطنية في متناول السائحين .

حرارة أراضي محروثة Labour terres labourables

في الجغرافيا الزراعية - كل ما يتعلق بشكل العمل في التربة . نستطيع أن نتطرق الى الحرثة من عصا الحفر الى المعزقة والمحرفة . لكن الحقول التي تحرث فعلاً هي التي تنجم عن ربط « عنق » الحيوانات بالتحراث أو العجلة (طريق السحب أو الجر في الزراعة) أنظر : الزراعة التقليدية (train de culture) وتزداد أهميتها الى جانب استعمال التراكثور (الجرار) ؛ وقد تناولنا العملية الزراعية الميكانيكية في المغرب بعد عام 1957 التي شكّلت مساحات شاسعة من الزراعات الممكنة . أنظر : (مكننة الزراعة motorisation) . من خلال الاحصاءات الزراعية نفرّق عموماً بين الأراضي « المحروثة » - لزراعة الحبوب والنباتات وزراعة الاعلاف وغيرها - والأراضي التي لا يمر الجرار الزراعي عليها إلا بالصدفة مثل المساحات التي تسودها الأعشاب باستمرار ، والكرمة والجنان وغيرها . في فرنسا مثلاً لا تشكل الأراضي المحروثة فيها أكثر من نصف مساحة الأراضي الزراعية الصالحة .

حرارة Température

في علم الأرصاد الجوية - حالة الهواء الطاقية والتي تترجم بتسخين متفاوت

القدر . تقاس حرارة الهواء بواسطة الترمومتر Thermomètre الموضوع داخل وافي إرصادي . يستعمل الترمومتر المبلل مع ترمومتر جاف وذلك لقياس نسبة بخار الماء* في الهواء . استعملت ترمومترات ذات كرة مسوذة لتقييم الاشعاع الحراري للشمس* . وحدتان للقياس هما قيد الاستعمال : الدرجة المئوية أو درجة سلسيوس ($1/100$ من المدة الفاصلة بين حرارة جليد المياه الصافية الذائب : صفر درجة مئوية وحرارة غليان المياه الصافية في ظل ضغط جوي طبيعي 1013 مليبار : 100 درجة مئوية) ودرجة فهرنهايت ($1/180$ من المدة الفاصلة بين 32 درجة فهرنهايت = صفر درجة مئوية و212 درجة فهرنهايت = 100 درجة مئوية) . إن مقياس اللورد كلفن أو مقياس k يستعمل الدرجة المئوية ، لكن الصفر k يناسب الصفر المطلق (- 273,09 درجة مئوية) ، يستعمل هذا المقياس في طبقة الجو العليا حيث نوفر استعمال الإشارة السلبية .

يسمح سبر الجو* بدراسة تطور الحرارة بالنسبة للارتفاع ، برسم منحني الحالة وبقياس التدرج الحراري في الهواء الراكد (بالدرجات المئوية لـ 100م ؛ المتوسط 0,55 درجة مئوية / 100 م ؛ رمز : y) .

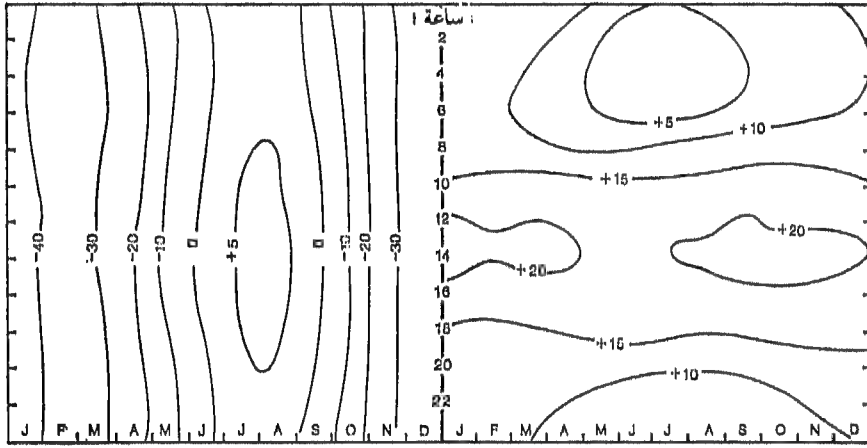
إن الهواء المتحرك عامودياً (صعوداً* أو هبوطاً*) ، تتغير حرارته حسب تبدل يدعى كظمياً (تغير حراري ناتج عن تغير الضغط دون تبادل وحدات حرارية مع البيئة المحيطة) .

في الهواء الجاف ، يكون التبدل الكظمي الجاف (yd) حوالي درجة واحدة في 100 متر ؛ في الهواء المشبع الصاعد ، يكون التبدل الكظمي الرطب أو شبه الكظمي (Ys) حوالي 0,5 درجة مئوية في 100 متر . (Yd) و (Ys) هم إصطلاحان عالميان (جاف = d = dry و s = saturated) . نكتشف أحياناً في الطبقات السفلى ، فوق الأرض المسخنة ، تبدلاً مرتفعاً جداً يسمى التبدل فوق الكظمي أي أعلى من درجة مئوية واحدة في 100 متر .

في حالة عدم حصولنا على مراقبات عديدة أو دائمة ، إن المتوسط اليومي لحرارة الهواء يساوي المتوسط الحسابي للأدنى (ليلي في أغلب الأحيان) والأعلى (نهاري في أغلب الأحيان) من الحرارة . الفارق بين هاتين القيمتين هو المدى اليومي . إن الحرارة الشهرية أو السنوية هي المتوسط الحسابي للمتوسطات اليومية للشهر أو للسنة . إن الخط البياني (المنحني) للمتوسطات الشهرية لمحطة ما يعطي النظام الحراري لهذه المحطة . الفارق بين متوسط الشهر الأكثر حرارة ومتوسط الشهر الأقل حرارة هو المدى

السنوي . نطلق إسم خطوط التساوي الحراري على منحنيات درجات الحرارة المتساوية تبعة للساعة (الإحداثيات الرأسية) وللشهر (الإحداثيات الأفقية) ؛ تسمح هذه الخطوط بمقارنة المدى اليومي والمدى السنوي : يكون الأول أقوى من الثاني في المناطق المدارية والعكس في البلدان المعتدلة (رسم رقم 23) .

رسم رقم 23 - خطوط التساوي الحراري لـ ساغاستير Sagastir ، إلى اليسار ولأريكييا إلى اليمين - المصدر C. Troll



إن المتوسطات القصوى هي متوسطات الحرارة الدنيا والعليا اليومية للشهر (متوسطات قصوى شهرية) أو للسنة (متوسطات قصوى سنوية) . إن الحرارة القصوى المطلقة هي الأكثر ارتفاعاً والأكثر انخفاضاً من الحرارة المسجلة في محطة ما خلال فترة المراقبة .

ترسم عدة خطوط التساوي الحراري على الخرائط خطوط تساوي درجات الحرارة (isothermes) خلال فترة معينة ، خطوط تساوي التغير الحراري (isallothermes) في وقت معين ؛ خطوط تساوي المدى الحراري (isoamplitudes) ؛ خطوط تساوي الشذوذات للحرارة بالنسبة للحرارة المتوسطة (isanormales) . يحسب الشذوذ بالرجوع إلى الحرارة الطبيعية لمحطات المراقبة من خلال فترة نموذجية نريد إبراز خاصيتها الاستثنائية (شذوذ وقتي) أو بالرجوع إلى المتوسط الحراري المحسوب لمجموع المحطات الموجودة على خط عرض واحد (شذوذ مكاني) ، نحصل في هذه الحالة على خرائط للعالم محتوية على خطوط الشذوذات المتساوية السنوية أو الفصلية (صيف ، شتاء) .

على خرائط ذات مقياس كبير ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة الحقيقية (من خلال الحرارة المسجلة فعلاً) ، على خرائط ذات مقياس صغير (1/10 وما فوق) ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة للمحوّلة الى مستوى سطح البحر (بعد التصحيح بالنسبة لارتفاع المحطات والتبديل الحراري) .

في الجغرافيا الحيوية - تؤثر الحرارة على حياة الكائنات الحية وتوزيعها حسب النظام السنوي واليومي أو الدورية الحرارية وحسب مستواها . إن الكائنات التي تتحمل فروقات حرارية كبيرة تكون حريرة الحرارة eurythermes والأخرى غير حريرة الحرارة sténothermes . الكائنات التي تعيش في ظل حرارة مرتفعة تكون أليفة الحرارة thermophiles ، ومع الحرارة الوسطى متوسطة الحرارة mésothermes ، ومع الحرارة المنخفضة تكون أليفة البرد cryophiles .

Chaleur حرارة
في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس وحرارة Température .

Xérothermique حراري جاف
في علم المناخ - أنظر : قحل aridité .
- مرحلة حرارية جافة : أنظر أقصى (الأقصى المناخي) .
في الجغرافيا الحيوية - محطة حرارية جافة : مكان أكثر حرارة وأكثر جفافاً من الأمكنة المجاورة حيث تحفظ كائنات حية أليفة الحرارة* أو قتنه* (مثلاً Soulanes كلسي في الجبال) .

Géothermique حراري جوفي
في علم طبيعة الأرض - صفة للطاقة الحرارية المبعثرة عبر الطبقات العميقة في الكرة الأرضية . يقاس معدل الحرارة الجوفي أو درجة حرارة الأرض بارتفاع الحرارة حسب الأعماق : وذلك بمعدل وسطي هو 0,33 درجة لكل 100 متر . ويحسب المعدل الحراري الجوفي بالحراريات calories بالنسبة لوحدة من الزمن ومن المساحة .

Héliothermique (indice) حراري شمسي (مؤشر)
في الجغرافيا الحيوية - حصيلة مجموع معدل الحرارة لمرحلة من جراء معدل الفترة ليوم خلال هذه المرحلة . يعطي هذا المؤشر علامة على الانعكاس الحيوي لحرارة متفاوتة الارتفاع مضافة إلى إضاءة نهائية قد تطول أو تقصر .

Hydrothermal حراري مائي
في علم الينابيع - ما يتعلّق بالمياه المعدنية* الحارة .

Mésotherme

حراري معتدل ، متوسط الحرارة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Thermogénique (sol)

حرارية المصدر (تربة)
في علم التربة - تربة يعود تكوينها الأساسي خاصة إلى الحرارة المرتفعة . هذا التعبير (القليل الاستعمال) يدل بشكل عام على الأتربة النامية في المناطق ، شبه المدارية ، المدارية والاستوائية .

Billons (labour en)

حرث الجُدُر
تتطلب حراثة « الجُدُر » قلب قطع الأرض فوق بعضها البعض بطريقة ترتفع فيها إلى شكل « مساكب » أو « جُدُر » فوق الأتلام العميقة . غزت هذه الطريقة من الحراثة البلدان ذات التربة الصلصالية الرطبة . وتسير اليوم في طريق الاختفاء نظراً لما تتطلبه من جهد كبير في العمل .

ما زالت بعض الشعوب في المنطقة المدارية تمارس الزراعة فوق الجُدُر . هذه الزراعة تسمح باستعمال أفضل لمخزون الدبك ، وتناقص في فقد العناصر المخصصة للتربة ، وألحد من عملية الحث عند الانحدارات وجلاء المياه الزائدة .

أنظر : J. Barrau, Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie, ann. géo., 1956.

Mélézen, mélézin

حرج الأرزيات
في الجغرافيا الحيوية - غابة من الأرزيات (أشجار حرجية) ذات نبت معشوشب ، للرعي أو محصور .
وامتداداً يطلق هذا الاسم أيضاً على الشجر المأخوذ من هذا النبت .

Sapinaie, sapinerie, sapinière

حرج صنوبري
في الجغرافيا الحيوية - غابة من الصنوبريات .

Profession

حرفة ، مهنة
ممارسة نشاط ما ، ينتج عنه تصنيفات للسكان العاملين : تصنيفات مهنية أو اجتماعية - وظيفية .

Artisanat

حرفية
مؤسسة صغيرة تنتج المواد للاستعمال والاستهلاك أو المنتجات المجهزة التي

تقدمها للمستهلك أو للصناعة ، (حرفة أولية) ، تتميز بحجم عدد الأفراد (لا يتعدون الخمسة ، في محلات ضيقة) وببنيتها (مؤسسة عائلية ، وتكون غالباً من محترف يشكل جزءاً من منزل الصانع الحرفي) .

تاريخياً ، الحرفية هي شكل من الانتاج السابق للثورة الصناعية وهي إما حرفية ريفية (حرف تقوم بها العائلات الفلاحية المنتشرة في المناطق الجبلية من أوروبا الوسطى ، ومناطق الغابات في أوروبا الشرقية - الغوستاري Les Koustaris في روسيا القديمة) أما حرفية مدنية وهي عبارة عن تجمعات أحياء سكنية متخصصة (كأسواق المدن في أفريقيا الشمالية) .

أما في المجتمعات الصناعية فالحرفية لها ثلاثة أشكال :
- الحرفية المنزلية التي تعتمد على أعمال التراث وهي في طريق الزوال (توجد فقط في الأرياف) .

- الحرفية الأولية التي تقدم للصناعة المواد المخصصة لها ولكنها لم تصل بعد إلى التكامل مع الصناعة في نشاطاتها الأولية ؛

- حرفة الصيانة أو التصليح أو « الخدمات بعد البيع » وهي مرتبطة بانتشار المواد الصناعية وتشاركها لكنها لا تختلط معها في تجارة بيع هذه المواد الصناعية : حرفة قطع السيارات والأدوات الصحية والآلات الكهربائية المنزلية وآلات الراديو والتلفزيون وغيرها .

ومن جهة أخرى كانت حرفة البناء تتداخل مع قطاعات الإنتاج والتصليح والصيانة .

- وقد بدت الحرفية في البلاد الصناعية مهددة بالزوال كشكل من أشكال النشاط مثلها كالتجارة الصغيرة لبيع المفروق من جراء قيام التجمعات . وبقيت صامدة منافسة في حقول الانتاج والتصليح المتخصص الذي أعطاها ميزة عن تلك التجمعات الصناعية . وقد حافظت صناعة الألبسة والجلود على مكانتها بصعوبة بين الصناعة الحديثة والعمل المنزلي ، حيث تنمية أغلب الأحيان طلبات المشاريع الصناعية . أما في البلدان النامية ، فقد اختلقت الحرفية مع عملية توزيع المواد المصنعة المستوردة ولم تحافظ على أصالتها إلا من خلال منتجات فولكلورية مرتبطة بالسياحة .

حرق الأعشاب Feux de brousse

في الجغرافيا المدارية - يُشعل حريق عموماً في نهاية الموسم الجاف ، ويتلف نباتات السفانا في افريقيا المدارية . وقد يكون بسبب حادث ما ، لكنه يُشعل غالباً

طوعياً لتسهيل الاستصلاح الزراعي أو للقضاء على الحشرات والقوارض ، وإما لصيد الطرائد (صيد النار) . إن لحرق الأعشاب نتائج مثمرة لأنها تمنع بعض جذور النباتات من النمو ، وتحرق أطراف الغابات وتمنع انتشار حشائش السفانا .

حركات أديمية حديثة ، تكتونية حديثة
Néotectonique
في الحركات الباطنية - مجموعة التغيرات الناتجة عن الحركات الحديثة أو الحالية .

الحركات الباطنية ، بنيوية الأديم ، تكتونيات
Tectonique
الجيولوجيا - 1 - تركيب هندسي للأراضي ، لطبقات القشرة الأرضية .
مرادف : بنية . مثلاً : تكتونية جبال الفوسج Vosges الفرنسية .
2 - حركات تؤدي إلى حصول البنى مثلاً : التكتونية الهرسينية . مرادف : نشأة تكتونية ، التي تدمج أحياناً مع تكوّن الجبال . عندما تتوزع الحركات على فترة جيولوجية طويلة (عدة ملايين من السنين) ، تتكلم عن تكتونية دائمة بالمقابلة مع التكتونية الآنية ذات المدة القصيرة . يرتبط مفهوم التكتونية الآنية بالكارثية : مفهوم نظري من القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ينسب تكون الجبال لحركات سريعة كوارثية (نظرية انقلابات الكرة لكوفية Cuvier) . تبقى الكارثية تحتية في نظريته الثابتة* ، وجزئياً ، في المفاهيم الديفيسية التي تتوالى فيها مراحل طويلة من التحات وفترات قصيرة من التغيرات التكتونية والتكونات الجبلية . بالعكس تركز النظرية الحركية على مفهوم التكتونية المتواصلة . وحسب نمط* التغيرات ، نقابل التكتونية القاصفة (تكتونية التكرسات) بالتكتونية المرنة (تكتونية التثنيات) .

حركة السكان
Mobilité de la population
تكون حركة السكان شبه قوية عندما تميل إلى انتقال السكان من منطقة إلى أخرى ، أو من بلد إلى بلد آخر ، أو من الأرياف إلى المدن . أنظر : هجرات .

في المدن ، تقيس هذه الحركة تردد تبديلات السكن - تُستعمل أيضاً العبارة « حركة السكن » - ، وفي منظور الزمن اليومي ، الأسبوعي أو الفصلي ، تقيس التنقلات اليومية المرتبطة بالنشاط المهني ، والأسبوعية أو الفصلية المرتبطة بوسائل تفضية أوقات الفراغ . وإن الاقتصاديات الأكثر ديناميكية هي تلك المستفيدة من أوسع حركة للسكان ولليد العاملة على المستوى الجغرافي المحدد (إنتقال من نقطة إلى أخرى) ، وعلى المستوى القطاعي (إنتقال من نشاط مهني إلى آخر ، إمّا مباشرة أو عبر عملية إعادة تأهيل وظيفي جديد) كما هو سائد في الولايات المتحدة) .

[في الانكليزية Tide ، في الألمانية Gezeite ، في الإسبانية Marea]
 في جغرافية البحار والمحيطات - موج متذبذب ذو طول كبير جداً ومدى ضعيف في البحر العالي ، يتبدّل عند الشواطئ إلى موج إنتقالي ؛ وتحت تأثيره يرتفع مستوى البحر وينخفض . بين حركة الصعود أو المدّ وحركة الانخفاض أو الجزر هناك فترة مخود للبحر العالي أو للبحر المنخفض . تسمّى منطقة التذبذب بنطاق المد والجزر . ارتفاع البحر يتغيّر بين مدّ وآخر ؛ ويتحدّد مداه النسبي بمقابل المدّ والجزر . ترتبط حركة المد والجزر بحركات الجذب لكلّ من الشمس والقمر ، التي تتسبّب تأثيراتها من خلال ظواهر انخفاض رجعي تعيّر طوبوغرافياً الأعماق تحت البحرية .

إن نظام أو مرحلة المد والجزر يتغيّر حسب الأماكن . ويكون نصف يومي (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين خلال 24 ساعة) أو يومياً (ارتفاع البحر وانخفاضه مرّة يومياً) أو أيضاً مختلطاً (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين في اليوم ، لكن خلال بعض أوقات من السنة فقط ، وتكون حركات الارتفاع والانخفاض غير متساوية) . نلاحظ عموماً تفاوتاً في ارتفاع البحر بالنسبة إلى الموقع الفلكي الذي يتحكّم فيه : وهو عمر المد والجزر ، كما نلاحظ التفاوت من خلال مرور النجم في خط الزوال لمكان ما : وهو إقامة المد والجزر في مكان معين . إن تبدّل ارتفاع البحر في نفس المكان يقابله مد وجزر في المياه الراكدة ذات الارتفاع الضئيل التي تتوافق مع التريبعات (أثناء تقابل عمليات الجذب الشمسية والقمرية ، وتحدث في بداية ونهاية الربع الأخير من الأعمار) ؛ أما حركة المياه القوية أو حركات المد والجزر الكبيرة فتتوافق مع الاتحادات : نقطة توافق حركات جذب القمر والشمس عند البدر وطلوع القمر من جديد . إن مصبات الأنهار تبدل من نظام المد والجزر (عدم مساواة في فترة المد والجزر) حيث تفككها إلى حركة ديناميكية ناجمة عن تراكم المياه النهرية مع حركة الملوحة التي تتلاءم مع تدفق المياه البحرية التي تعمل على طرد المياه الأولى ؛ يتبدل ارتفاع البحر ويضمّ أحياناً موجاً عالياً يتقدّم نحو القمة . تشكّل أمواج المد والجزر في المحيطات عدة أنظمة كبرى مضطربة تتغيّر وفق مبدأ القوة عند « كوريوليس Coriolis » الذي أدخل الانتقال الأفقي المحقّق من خلال خطوط تساوي المدّ* التي تدور حول نقاط* تشعبية . وخلال تعاقب الحركات المرتفعة والمنخفضة للبحر تكون تيارات المد والجزر سريعة جداً خاصّة عندما يكون مستوى ارتفاع البحر قوياً ومكان العبور مضغوطاً وخطوط المد متقاربة . وهناك بعض الأمواج الاستثنائية أو المحلية تقارن بالمد والجزر : أنظر : موج عالٍ مفاجئ raz de marée .

تيار تسونامي في الباسفيك Tsunami .
تغير مستوى الماء seiche .

في الجغرافيا التاريخية - كان اليونان سكان سواحل لا يُشعر فيها بحركات المد والجزر ولذا لم يعرفوا هذه الظاهرة إلا من خلال غزو الاسكندر (327 ق . م) وأسفار المرسلي بيتياس Pythéas عرّفت إليهم حركات المد والجزر في المحيط الهندي والأطلسي .

كان إراتوستين Eratosthène يعلم مسبقاً كيف ان المد والجزر يرتبطان بموقع القمر . ولكن بوزيدونيوس Posidonius في معالجته « حول المحيط » أعطى أفضل تحليل قديم لهذه الظاهرة التي كان لاحظها في « قادش Cadix » . عرف في البداية كيف يميز مراحل الثلاث : نصف يومي ، نصف شهري ونصف سنوي . ولاحظ أيضاً التفاوت الذي يحصل بين مرور القمر وارتفاع المياه . إلى جانب هذه الرؤية السليمة التي احتفظ بها كل من سنيك Sénèque وبلاين Pline (في القرن الأول الميلادي)، كان هناك أفكار غريبة فلكية أو طبيعية بقيت سائدة في العصور القديمة والعصور الوسطى ، حتى أنها كانت تنسب إلى عملية تنفس مسخ كبير في قاع البحر ! برهنت عمليات الابحار الكبرى في القرن السادس عشر شمولية هذه الظاهرة وتعقيداتها ، وجمعت معلومات حول ارتفاع حركات المد البحرية ، ولمعرفة أفضل لهذه الظاهرة بقيت التفسيرات غير متطابقة حتى برهن نيوتن Newton ان حركة المد والجزر كانت نتيجة لقوانين الجاذبية (1689) .

تّبت بعده كل من « برنولي Bernoulli » و« لابلاس Laplace » بدقة قواعد نظرية المد والجزر (راجع : ر . ألماجيا R. Almagia في كتابه بالاطالية : «La dottrina della marea nell' Antichita classica e nel medioevo», in Scritti geografici (1905- 1957), Roma, 1961, PP. 1- 143).

مرحلة الصيد

فترة زمنية تمتد بين الذهاب والاياب لمركب صيد يعود مبدئياً بحمل مليء .
امتداداً : حصيلة الصيد البحري .

Mobilité de la main-d'œuvre

حركة اليد العاملة

المرور من قطاع وظيفي إلى قطاع آخر (حركة قطاعية أو مهنية) ، والهجرة من منطقة استخدام إلى منطقة أخرى (حركة جغرافية) . ومن الواضح أن يرافق الحركة الجغرافية حركة قطاعية ؛ ويمثل النزوح الريفي حركة جغرافية يصحبها الانتقال من

المهنة الزراعية أو الحرفية الريفية الى مهنة صناعية أو تجارية أو إلى نشاط خدماتي معين من النشاط المديني . أنظر : حركة السكان .

Harmattan

حرور ، حرمتان

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : الصايبات .

Eurytherme

حرير الحرارة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة température .

Haras

حريسة ، مربوط خيل

مكان تربية واختيار الخيول . تنطبق هذه الكلمة عموماً في التعبير عن مراكز تربية أصناف أخرى من الماشية الكبيرة .

Belt

حزام ، نطاق

[مصطلح إنكليزي - أمريكي]

يأتي لفظاً بمعنى « حزام Ceinture » في الجغرافيا الزراعية الأمريكية . هو منطقة تتميز بطابع زراعي متخصص : في الولايات المتحدة هناك (منطقة زراعة الذرة Corn-belt) و (منطقة زراعة القطن Cotton-belt) و (منطقة زراعة القمح Wheat-belt) إلخ . . . هذه الصورة للأرياف المعدة لتخصص ضيق وأحياناً زراعة الصنف الواحد على مساحات واسعة فرضت نفسها إلى فترة غير بعيدة . منذ الأزمة الكبرى 1929 - 1934 بدأنا نلاحظ التنوع في أنظمة الزراعات (خاصة في مناطق زراعة القطن والذرة) الذي بدّل الصورة القديمة بشكل ملموس . . .

Green-Belt

حزام أخضر

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - يشمل « الحزام الأخضر » حول المدن الاحياء المزروعة إضافة إلى المساحات التي تستعمل لتمضية أوقات الفراغ (جنائن حول المدن) . من هذه الوجهة تبرهن بريطانيا وهولندا على سلوك طريق التخطيط المديني : يجب تأمين مساحات خضراء مُستحدثة لساكلي المدن الكبرى .

Orogène

حزام الثورة الجبلية

في الحركات الباطنية - منطقة غير مستقرة حيث تتحول وتبرز فيها سلسلة من الجبال وحزام الثورة الجبلية مفهوم مزدوج ، لأنه في بداية نشوء الجبال* يتوافق مع

القعيرة الإقليمية* وفي نهاية نشوء الجبال يتطابق مع السلسلة الجبلية نفسها .

Strie

حرز

في علم الجليد - آثار مستقيمة محفورة على صخور المجرى الجليدي وعلى الحصى الجليدي . تنتج الحزوز ، التي غالباً ما تكون متوازية وقليلة العمق ، عن احتكاك العناصر الصخرية المقرنة التي ينقلها الجليد ، تكون باتجاه جريانه ، تبرز دائماً بالصقل الجليدي .

Strie de parcours

حرز المرور

في علم الجيومورفولوجيا - أنظر : ثلوم مسطحة .

Discount

حسم ، تخفيض أسعار

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - معادلة مبيع ولدت ونمت في الولايات المتحدة تقضي بالبيع بسعر منخفض بالنسبة لما هو شائع في السوق ، لعدد كبير من المنتجات ذات الاستهلاك غير المنتظم ، التي تُعفى من « الخدمة بعد البيع » . وأكثر ما يختص هذا الأمر بقطاعات المنتجات المنزلية الكهربائية ، والتصوير - السينما ، حيث يمكن تخفيض هوامش الربح بالنسبة لهوامش التجارة التقليدية ، وهذا المبدأ في التعامل ، فاض وطال قطاع المنتجات ذات الاستهلاك الضخم . والآن يُلاقى في أوروبا رواجاً عظيماً ، خاصة في ضواحي التجمعات السكنية الضخمة .

Coussin, Coussinet (végétation en)

حشية ، خصلة (نبت)

في الجغرافيا الحيوية - رزم من النبات منعزلة ابرية نصف كروية ذات فروع متشابكة ؛ مثال : نبتة العرعر القزمية في المرحلة ما قبل الألبية .

Caillou

حصاة

في دراسة الرواسب - كلمة شائعة تدل على جزء من صخرة صلبة ذي زوايا أو مستدير . نتطرق في الحالة الأخيرة إلى الحصاة المستديرة أو الحصاة الملساء .

Galet

حصاة ملساء ، حصباء

في دراسة الرواسب - جزء من صخرة متجانسة تنتج عن الانتقال بالحمولة أو عبر الرياح وهي بقطر يتراوح من 20 إلى 2 سنتيمتر . وقد تأخذ شكلاً مدبباً أو مستديراً ، ويمكن قياس درجة استعمالها من خلال مؤشرات : منها مؤشر التسطح ، ومؤشر الالتواء ومؤشر يدل على تفككها . إن شكل سطح الحصاة (صقلها) يرتبط بعوامل التحات

التي تتعرض لها هذه الحصاة . وتشكل بعض الحصوات بواسطة الرياح وهي ذات سطح خاص (أنظر : ريجي éolien). أما الحصاة المحززة فقد تحصل عبر الأنهر الجليدية . أما سطح الحصاة من الصخور الذائبة والكلسية منها خاصة ، فيقدم شكلاً حاداً ناجماً عن عوامل الدوبان . وتكون الحصاة الدودية الشكل محفورة بأثلام متعرجة وغير منتظمة . وقد يحصل الدوبان عن احتكاك حصاتين من طبيعة مختلفة : وهذه حالة الحصاة التي تتأثر مادياً .

حصباء Gravier

في علم الرواسب - أجزاء صغيرة من الصخور المتجانسة يتراوح طولها ما بين 2 سم و2 ملم . مرادفة لكلمة : « حصوة gravillon » . ونطلق إسم الحصباء على الحافة النهرية الطميية الحصوية التي تغطيها التكوينات الدقيقة من الصلصال الرملي .

حصر Blocage

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريج .

حصن ، بيت ريفي Bastide

في الجغرافيا الزراعية - تشكل في الجنوب الغربي من فرنسا الحصون من القرى أو المدن ، وتكون على سطح طبيعي مجهز لهذه الغاية . تتفق هذه الميزة للمدينة الحديثة مع خصوصية أخرى وهي ميزة المدينة القوية (هذا هو المعنى العام) . وتشهد الحصون على إرادة الاسكان والتوسع في نهاية القرون الوسطى . ولهذه الكلمة معنى آخر هو البيت الريفي في مناطق البروفنس الفرنسية Provence وهو مزرعة معزولة ، وأحياناً محصنة وتشكل صورة مغايرة للقرية .

حصى بركاني ، لوبيات Lapilli

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - أنظر : مقلدوف بركاني .

حصى (غطاء من) Gravats (nappe de)

[في الانكليزية : stone-line]

في علم أشكال الأرض - فرشاة من الحصى الكوارتزية المفككة واقعة على عدة دسيميترات من عمق الغطاء الرسوبي للمنحدرات في البلدان المدارية الرطبة .

حصى ثلاثي الحواف Dreikanter

[مصطلح ألماني]

في علم تشكيل الرواسب - أنظر : ريجي .

في علم أشكال الأرض - أنظر : ركام ، أنقاض .

Ravinement

حفرة

في علم أشكال الأرض - حفر سواق عميقة على سفوح مكونة من مواد لينة وذلك نتيجة مرور مياه السيالان . إن التعبير الوصفي غالباً ما يعتره الغموض والفوضى . نحتفظ بكلمة (خندق) للدلالة على حفرة مهمة (طولها عدة هكتومترات وعمقها يتراوح بين 5 و 50 متراً) ومقطعها العرضي على شكل 7 . لكن كلمة ساقية صغيرة Ravine تدل على الشكل نفسه لكنه غير ثابت لأنه في طور النمو ، وكلمة حفرة صغيرة Ravineau تعني ساقية صغيرة جداً ، هذه الكلمات الثلاث تعني حزوزاً أصابت صخور القاعدة . إن (لافاكس lavakas) مدغشقر ، و(فوسوروكاس Voçorocas) البرازيل هي سواق صغيرة حفرت في المواد المتآكلة المتصلبة ، لها سفوح شديدة التحدر تطورت بواسطة التآكل والانهارات والانزلاقات . بالنسبة للأشكال الصغيرة (لا يزيد عمقها وعرضها على متر واحد) التي لا توجد في التربة (والتكوينات السطحية اللينة) والرقبة ، يجب استعمال الكلمة الفرنسية rigole بمعنى قناة [Rill في الانكليزية Rinne في الألمانية] . إن تجمع السواقي الصغيرة لم يأخذ اسمه إلا في البلدان المتوسطة ، ويجب استعمال الكلمة الفرنسية Voubines على الكلمات الأخرى Calanchi [اصطلاح إيطالي] ، barrancos [اصطلاح إسباني] ، huaycos [اصطلاح إسباني - أمريكي] ، وإلغاء استعمال كلمة bad-Land ؛ (اصطلاح أمريكي شمالي) . على العكس ، إن كلمة ourag تسمح بتمييز أثر الحز على مسطحات ذات انحدار ضعيف جداً عن الساقية الصغيرة التي توجد على سفوح منحنية .

Surcreusement

حفرة إضافية

في علم أشكال الأرض - 1 - حفر ناشط تحت مستوى مقطع التوازن* الطولي للنهر ، مع حدوث انحدارات معاكسة عند السافلة (مجاري السيول* في المجرى النهري ، المنخفضات* في الأودية الجليدية) .

2 - حفر مفرط لواء جليدي رئيسي بالنسبة للأودية الرافدة يؤدي لتكوين مستوى ملتقى ، (H.Baulig ، «Vocabulaire franco-anglo-allemand de géomorphologie» ، Paris, 1956) .

3 - تفريغ وتكوين حفرة مغلقة بواسطة الركود* الريحي : حفر إضافية ريحي : عبارة قليلة الاستعمال .

Fossé

حفرة

في الحركات الباطنية - منخفض طويل يُحدّد عموماً من خلال شقوق . وفي مثل هذه الحالة يعرف بالحفرة الباطنية أو « الطبقة المنخفضة بين صدعين (الحسفة) » . إذا كان لهذه الحفرة أبعاد قارية (يتراوح طولها بين عدة مئات أو عدة آلاف من الكيلومترات) تُعرف باسم « الحسف rift » وهو مصطلح إنكليزي .

Marmite de Géant

حفرة العملاق

في علم أشكال الأرض - تجويف بشكل دائري محفور في التربة الصخرية من خلال مجرى مائي أو على حافة ساحلية من جراء الحركة الدائرية للحصى . أنظر : نحر .

Secondaire

الحقب الثاني

أنظر : الزمن الثاني Secondaire .

Mésozoïque

الحقب الميزوزوي

في علم وصف الصخور - أنظر : الحقب الثاني .

Openfield

حقل

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - مشهد زراعي للحقول الواسعة أو الأرياف ، ويتميز الحقل (دون أداة للتحديد) بتجمّع السكن الريفي وتقسيم الأراضي إلى قطع . نطلق لاسم « الحقل الريفي » أو « الحقل المقسّم » أحياناً على نوع المشهد الزراعي الأساسي الذي يمثل جزءاً من أوروبا (في شرق فرنسا ، ومنطقة الراين والوسطى في ألمانيا ومواقع من أوروبا الشرقية) . هذا المشهد في طريقه إلى الانحسار السريع بعد أن كان منتشراً في أوروبا في القرون الوسطى (في إنكلترا ، مصدر هذه الكلمة) .

« ويعتبر الحقل القروي اليوم غير مفيد في هذا المعنى حيث البنى والأنظمة الزراعية التي أوجدته قد تغيرت . رغم ذلك فقد تطور الحقل الزراعي ببطء شديد محافظاً على بعض الخطوط الأساسية .

1 - قد نجد في الحقل تقليداً ألمانياً قديماً جداً (في نظرية ميتزان Meitzen ، التي استعان في قسم منها ر . ديون R.Dion في « تجربة إعداد المشهد الريفي الفرنسي » تور ، 1934) . وهي فكرة الوحدة الريفية الأساسية التي تنظم حدود منطقة ما . ولكن يبدو أن الوحدة القروية لا تعتبر فقط جديداً في الحضارة الألمانية ولا واقعاً معطى مرة واحدة فقط . نجد حقولاً وظيفية في الشرق الأوسط (أنظر : مُشاع mouchaa) وبعض

الحقول المصممة في بولونيا وليتوانيا كانت ظاهرة في القرنين السادس عشر والسابع عشر .

الحقل هو استثمار منظم للمنطقة على طريقة جماعية ، وتمثل الأدوات الأساسية لهذا التنظيم من خلال :
- الرعي الهامشي (دخول الماشية إلى كل الأراضي مما يؤدي غالباً لفقدان السياج أو السور) ؛

- الدورة الإلزامية للزراعات مع مناوبة مشتركة على الزراعة .
إنه المظهر الأكثر بداهة الذي يبرز من خلال الاستثمار الجماعي للزراعة التي تتطلب نظام الملكية الخاصة والاستغلال الخاص . عندئذ تصبح القرية « قرية حقول زراعية متعاقبة » (ديمنجون Demangeon) . وقد يكون تخطيط الاستعمال المشترك ذا مصدر إقطاعي - كالحالة العامة السائدة في أوروبا الشرقية - أو ذا مصدر قروي فعلياً كما في أرياف الراين والإلزاس .

2 - تتوافق هذه البنية الزراعية الموحدة جيداً مع النظام الزراعي القائم على زراعات الحبوب . فالحقل هو نظام زراعي مجزأ مهياً لإنتاج الحبوب . قبل عصر الآلة ، لم تكن القطع الزراعية المقسمة تجد أي صعوبة في بذار أو جني الحبوب . وفي بداية القرن التاسع عشر في فرنسا ، كان حقل اللورين ينتج القمح بأفضل الأسعار . وكانت وحدات العمل والزراعة (الأحياء ، زراعات متعاقبة) بدت لفترة طويلة متجذرة وأساسية . وتجلى عند « أ . كرنزلين A.Krenzlin » أن استمرارية زراعة الحبوب كانت المحرك الأساس بحيث ترتبط هذه الزراعة بالمراعي وتصبح مقدمة لإدخال الماشية إلى الحقول وقيام نظام مشترك . وقيام الرعي المشترك عند (دي بلانول De Planhol) يعتبر عنصراً محدداً لتكوين الحقل .

إن عنصري الحبوب والوحدة ينطبقان على الحياة الزراعية التي لا تخرج عن المشكلة الغذائية : يحتاج الحقل إلى السواعد الكثيرة لإنتاج الحبوب التي يعيش عليها الفقراء . مارست الثورة الزراعية دوراً مزدوجاً ضد الحقل .

قد يتطور نظام الحقل لصالح المزارع الكبرى (حقول الفسيفساء في منطقة باريس كما يقول ب . برونيه P.Brunet) ، وقد يختفي من جراء الأسوار (تطور نموذجي في إنكلترا) . أخيراً تكثر الحقول غير المكتملة في بلدان حوض المتوسط حيث تحيط القرى حقول واسعة لا تعرف المناوبة الزراعية الإلزامية وتخضع جميعها للرعي الهامشي . من المناسب دائماً الجمع بين الوصف (المورفولوجية الزراعية) وتحليل البنية

الزراعية والنظام الزراعي .

Champ

حقل ، مجال

- مساحة محدّدة مميزة بوحدة نوعية في الطبيعة أو الاستعمال .
- في علم أشكال الأرض - حقل الطين : إمتداد صلصالي ، دون نبات ، في البلدان الباردة .
- مجال الفرش : أنظر : فرش .
- حقل الكثبان الرملية : أنظر : كُثيب .
- حقل صخور : مساحة تغطيتها كتلة صخرية ذات زوايا توجد في البلدان الباردة .

في الجغرافيا الزراعية : بالمعنى الشامل ، كل قطعة أرض مزروعة بحدود مثل الكرمة أو المروج ومن هنا يتحدث عالم الجغرافيا عن « الحقول » المنظمة وغير المنظمة ، المسيجة والمفتوحة ، الخ ، (أنظر : قطعة أرض ، جزء : أو بالمعنى الأدق تعبيراً هي قطعة الأرض المحروثة (أنظر : المشهد الزراعي في الريف) .
عندما تزرع الحقول بالأشجار نسميها : الحقول المشجرة : حقول اشجار الكستناء ، حقول العنب والزيتون .

في الجغرافيا المدارية - تتوزع الحقول المزروعة في المناطق المدارية بشكل عام بطريقة مبعثرة وغير منتظمة في معظم الأقاليم .
ونميز الحقول أو الجنائن المسيجة ، أو المغروسة بالأشجار المثمرة إلى جانب حزام من حقول المناوبة الزراعية التي تغطيتها حشائش السفانا أو الغابات ذات الأشجار المنتصبة : (كالنخيل والاكاسيا وأشجار الحميرة أو البواباب وغيرها) وحقول الادغال التي تطل على حدود الأراضي الزراعية وهي مبعثرة ووقتيّة (تترك بوراً لفترات طويلة) .

Prairie

حقل ، مرج طبيعي

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي عشبي ، مغلق وكثيف ، تسوده نباتات نجيلية أليفة الاعتدال* والرطوبة . أهم المراعي الأوجية* الرئيسية هي :
- الحقل أو المرج الطبيعي الألباني : أنظر : مراحل النبات ؛

- حقل المناخات المعتدلة القارية : غالباً ما يختلط مع مراعي السهوب . نخصّص
بالعبارة العامة « للحقل » النباتات العشبية الدائمة والمرتفعة ذات الخصائص الرطبة مثل الجزء الغربي من الأعشاب المرتفعة في مراعي أميركا الشمالية ووسط - شرق إقليم البامبا في أميركا الجنوبية وشمال غرب السهوب الأوكرانية . وحقل - الجنائن هو شكل عشبي

مغروس بالاشجار المنفردة أو على شكل حزم (مثال : حقل - الجنائن الكندي) ؛
الحقول الثانوية* هي في توارن مع نمط الاستثمار التفاعلي مع البيئة (حقول
المراعي ، حقول الحشائش ، أعشاب ، مراعي ، الخ) .

في الجغرافيا الزراعية - في علم الزراعة يشمل تعبير الحقل :
- الحقول الطبيعية - المتتابعة - أو الدائمة إنها حقول مستمرة دون حراثة أو بذار
ضمن شروط تتناسب مع الحشائش والرعي وتكون مروية أحياناً .
- الحقول المؤقتة تبذر في أراض محروثة وتكون دائمة نسبياً وتتكون من خليط من
أصناف الأعشاب . (أنظر : دورة زراعية ley-farming) ؛

- وهناك الحقول « الاصطناعية » المزروعة لفترة زمنية قليلة وأحياناً لسنة واحدة
وتتكون غالباً من صنف واحد (نبات النفل على سبيل المثال المؤلف من ثلاث
ورقات) .

■ إن انتشار الحقول الاصطناعية (أنظر : ثورة زراعية) ثم الحقول المؤقتة في
أرياف أوروبا الغربية سمح بانتشار اقتصاد تربية الحيوان خارج الجبال والمناطق
الصلصالية (الحوض الباريسي ، حوض لندن ، وغيرها) .

Domaine حقل ، نطاق

في الجغرافيا الحيوية - 1 - حقل مُزهر : أنظر : حياة نباتية .
2 - نطاق مناخي حيوي : وحدة أرض مناخية وجغرافية حيوية واسعة ، وهي
وسيلة بين المنطقة والمقاطعة . (مثال : نطاق متوسطي) .

Rizière inondée حقل الأرض المغمور

في الجغرافيا المدارية: مرادف سواح Sawah (أندونيسيا) . أنظر: زراعة الأرض «هو
حقل من المياه تحت أفقي ؛ تحفظ المياه بواسطة السدود الصغيرة» . (Delvert ،
جغرافية آسيا الجنوبية الشرقية ، باريس ، 1967) . في المناطق الموسمية ، ترتبط
زراعة حقول الأرض بفضل الأمطار « إن هذه الحقول ، لا تتلقى في أغلب الأحيان ،
سوى مياه الأمطار » (Delvert) . أما بنية الأعمال فتتضمن الفلاحة ، تسوية الأرض ،
الزراعة في المشاتل ، إعادة التشثيل أو الغرس ، الحصاد ، فصل الحبوب ؛ تقع عادة في
السهول الرسوبية ، كما يمكنها أن تمتد على المنحدرات بعد تحويلها إلى مضطبات (الجزر
الهندية ، الفيليبين ، مدغشقر) .

حتى تتمكن الحقول من إعطاء موسمين في السنة ، يجب ريها بطرق إصطناعية
بواسطة الآنية والخزانات أو بواسطة أجهزة صغيرة يمكنها سحب الماء من المجاري

المائية . تشكل حقول الأرز منظراً كلاسيكياً حيث أشكال القطع منتظمة ومحاطة بسدود صغيرة من التراب ، ولا يمنع من وجود بعض الأشجار إن في داخل الحقل أو على الأطراف مما يشكل حقولاً مغلقة حقيقية (le paysan Cambadgren, Delvert ، باريس ، 1961) .

حقل زراعي (ريفي) Paysage agraire (rural)

في الجغرافيا الزراعية - الحقل الزراعي أو الريفي (agrarian landscape) - له مفهوم ضيق يشمل كل الريف - إكتشف من خلال الملاحظة المباشرة ومن دراسة الصور الجوية ، والوثائق المساحية وغيرها . تتطلب معالجته معرفة عميقة في علم الجغرافيا والتاريخ وعلم الآثار الريفي .

يبدو الحقل الزراعي مزيجاً ملموساً تتدخل فيه مجموعة كبيرة من المعطيات : كالسكن وقطعة الأرض والطرق وغيرها . تكشف هذه العناصر عن تنظيم المساحة الريفية : كذلك قد يتوزع السكن على مجموعة من قطع الأرض أو بالعكس قد يتركز في حدود منطقة ما ؛ وقد تتصل كل قطعة أرض بحرية مع القطع الأخرى أو يحدث النقيض حيث تنحصر ضمن سور مغلق ، الخ . إن مصدر هذه التنظيمات للمساحة يطرح إحدى المشاكل الأكثر تعقيداً في الجغرافيا البشرية . أصرّ معظم الباحثين كل بدوره على عدة عوامل تشرح جزئياً الحقول الزراعية من البيئة الطبيعية إلى المجموعات الإثنية ، إلى طرق الملكية ، إلى أنظمة إستصلاح الأراضي ، إلى الاقتصاد الزراعي ثم العوامل السياسية وغيرها . (أ . مينييه A. Meynier ، « الحقول الزراعية » ، باريس ، 1958) . في الواقع يضمّ الحقل الزراعي كل هذه العوامل وغيرها من العوامل الأخرى . نحاول جمع هذه المعطيات الأساسية محللين لكل نمط من الحقل الزراعي :

- 1 - البنية الحقلية، وخاصة الدور المتتابع للملكيات والاستثمارات الفردية من جهة ، والمعطيات المشتركة الشائعة من الزراعة من جهة ثانية ؛
- 2 - النظام الزراعي ، خصوصاً الدور المتبع للزراعات الكثيفة وتربية الحيوانات المكثفة . إن المزج بين هذه الأنظمة يجسّم غالباً الحقول الزراعية المميّزة .
- 3 - التاريخ الزراعي ، كل حقل فترة معينة مصحوبة بعصور أساسية للتثبيت . إن غالبية الحقول الزراعية الأوروبية هي قديمة (أنظر : غابة صغيرة ، حقل) . وبعضها ليس له زمن محدد لوجوده ؛
- 4 - البيئة الطبيعية، التي تتدخل غالباً في تغيير ودعم وحفظ الحقل الزراعي . لا

تعتبر المناطق الأكثر خصوبة بالضرورة مناطق أكثر نموذجية ، حيث تحتفظ أحياناً الجبال المنفردة والفقيرة بحقول زراعية مهمة ، إلخ . .

حقول عام
Ager
في الجغرافية الزراعية - كلمة لاتينية تعني « حقول » يستعملها الجغرافيون للدلالة على مجموعة من الأراضي المزروعة والمسيجة . عكس كلمة سالتوس (Saltus) اللاتينية التي تشمل مجموعة المراعي والأراضي البور غير المزروعة . إن الفرق بين هاتين المجموعتين مؤشر واضح يثبت المشهد الحقلي وكثافة النموذج الزراعي .
ويحفظ التوازن الزراعي - الرعوي من خلال دراسة معمقة على المناطق الجبلية والساحلية .

- R. Dion, «Essai sur la formation du paysage rural français», Tours, 1934.

حقول غمر الماء
Champ d'inondation
في علم المياه - أنظر : فيضان غامر .

حقول قريب ، حقول بعيد
Infield. Outfield
[مصطلح إنكليزي]
في الجغرافيا الزراعية - المشاهد الزراعية في الغرب الأوروبي (من النروج مروراً بشمال غرب ألمانيا وغرب الجزر البريطانية وصولاً إلى غرب فرنسا) يظهر فيها غالباً التناقض بين نوعين من الأراضي الزراعية : ما يكون قرب الضيعة الحقل القريب l'infield وهو يزرع بانتظام ، وبعيد عنها « الحقل البعيد l'outfield » كحقول من الأراضي والزراعة المؤقتة . نقول في فرنسا أيضاً: الأراضي الحارة والأراضي الباردة .
إن الغزو الحديث للأراضي وقطع الأشجار بدلاً هذا المشهد الزراعي القديم .

حقول قلقاس
Tarodière
في الجغرافيا المدارية - حقول مخصصة لزراعة قلقاس كولوكاسيا . يمكن أن تتم الزراعة تحت الامطار في الغابات الرطبة : قلع الاشجار وزراعة شتلات القلقاس في ثقب فتحت بالوتد أو بالمجرفة ؛ بعد الحصاد ، تنمو الغابة من جديد . ويمكن أن تكون أيضاً زراعة مروية . تشكل كاليدونيا الجديدة المكان المثالي لهذا النوع من الزراعات وبواسطة وسائل تقنية محلية رائعة . نجد أيضاً حقول قلقاس مروية في غينيا الجديدة ، في الهبريد الجديدة ، وفي فيدجي ..

- (J.Barrau, «Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie», Ann. Géogr., n° 351, sept-oct. 1956; M.-P. Doumenge, «Du terroir à la ville. Les Mélanésiens et leurs espaces en Nouvelle Calédonie», C.E.C.E.T., 1982, 488 p.).

Pré salé

حقل مالح

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع مّدي .

Hydrosol

حلاّلة مائية

في علم التربة - محلول غروي مائي في حالة مبعثرة . مثال : « مركب حلاّلة هيدروكسيد الألمنيوم المائية » .

Lixiviation

حلّ بالترحيل

في علم التربة - غسل المواد الذائبة (أملاح) من التربة ، وأبعادها عن طريق التحويلات الميكانيكية .

Alfa

حلفاء (نبات نصنع منه الورق)

[تسمية عربية]

في الجغرافية الحيوية - نجيليّات معمرة⁽¹⁾ تعيش في المناخات الجافة لا يزيد طولها عن متر « شهب - فيفاء » « Stipa tenacissima H. » ؛ تنبت في شمال إفريقيا وإسبانيا .

Hamada ou Hammada

حمادة (نجد محصب)

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - هضبة صخرية قليلة الانحناء في المناطق الصحراوية ، حيث يكون السطح متلائماً مع بروز المواد التي تصمد دون غطاء من التربة أو البقايا الدقيقة (أنظر : ركود الريح) . إن تصلب قشرة الأرض في الصحراء الصخرية هو تكوين سطحي قديم من نوع القشرة الكلسية أو السيليسية . إن الطرف المنحدر أو سطح النجد المحصبة (حمادة) تعرف بالعربية باسم (كريب Krib) ؛ نستعمل هذا التعبير لتمييز الرفارف في الطبقة ، وهي شائعة في البلاد الجافة ، وهي رفارف في طبقة رسوبية صلبة ، موجودة في كل المناخات . كذلك « القارة La gara » (كلمة عربية) . هي عبارة عن وتد بسيط على طرف الحمادة ، إنما في البلدان الناطقة بالعربية تدلّ على وتد من « الكريب Krib » (بالمعنى السابق) . تشبه النجد المحصب (الحمادة) صحاري (الشباداس Les Chapadas) و« تابوليرو Tableiros » في البرازيل ، لكنها توجد في بيئات مناخية حيوية أقل جفافاً .

Brassiers (braccianti, braceros)

حمّالون

في الجغرافيا الزراعية - في الزراعة القديمة ، « الحمّالون » هم المياومون الذين يعتمدون فقط على قوّة سواعدهم . ووضعهم شبيه بوضع الـ« براتشيانتي Braccianti »

(1) نبات معمّرة : تعيش أكثر من سنتين وتثمر مرات عديدة في حياتها .

في جنوب إيطاليا . أما في المكسيك ، فيرمز لإسم « البراسيروس Braceros » إلى العمال الزراعيين الذين يعبرون الحدود إلى الولايات المتحدة للعمل في مزارعها .

Dehesa , Déens, Devèze

في الجغرافيا الزراعية - الأراضي المحصنة المحمية في الرعي ومن عبور قطعان الماشية تحمل غالباً هذه التسمية في فرنسا الجنوبية . وتعرف في إسبانيا بإسم : دهيسا Dehesa . وهذه الأراضي ليست مغلقة بالضرورة .

في الجغرافيا التاريخية - تخصّ الغابات ، الأراضي ، الكروم ، الحقول ، العامة أو الخاصة ، التي كان استعمالها محمياً بصورة دائمة ، مؤقتة أو فصلية ، ضدّ جشع المستعملين (إستخدام عام ، مرور ، إرعاء عمومي) وذلك بواسطة وضعها تحت الحماية في مناطق البرينيه . وقد نتج عن العادة قواعد محدّدة .

تمنع حماية الحراج الدائمة في بعض الأحياء القطعان من دخولها في كل فصل ، وذلك لحماية الغابات في طريق نموها المتزايد . وتحصل الحماية لفترة زمنية خلال السنوات الأولى لنمو فروشات النبات ، لأنه في غابة فتية « حيوان لا يساوي فرنكاً فرنسياً قد يسبّب بمئة ليرة خراباً » (1669) . وتكمن الحماية الفصلية في فترة نمو الأوراق (نبت الربيع) في الغابات ، ومن البذار حتى الحصاد بالنسبة للحبوب . كان يُفتح في المناطق الجبلية المخصصة للاقتصاد الرعوي المنخفض الجبلّي ويُقفل المرتفع أثناء فصل المرور (أيار - حزيران) ؛ ثم يُفتح المرتفع الجبلّي ونقفل المنخفض أثناء الصيف . ويكون المرور حراً أثناء الخريف . تتطلب حماية الحراج الفصلية فرض العبور على الجميع في نفس الفترة ، كما ترغب جميع المالكين على إرسال ماشيتهم حسب الأشهر وعلى هذا « الجبل » أو ذلك حفاظاً منها على حماية المراعي سهلة البلوغ وتجنّب نفادها . كان تطبيق حماية الحراج في البرينيه يخضع لعملية تقيّد أساسية ، تسمح بشيوع الجبال أمام كل الجماعات في نفس الوادي .

حمراء (تربة) Rouge (sol)

في علم التربة - صفة تُستعمل للدلالة على الأتربة ذات اللون الأحمر . باستثناء أتربة الصخور الملونة* ، يدلّ هذا التعبير على تشكّلات قديمة (أتربة قديمة) أو حديثة مرّ تكونها بمرحلة إحمراء* : الأرض الحمراء terra rossa ، الأتربة الغنية بالحديد المدارية ، وخاصة الأتربة الحمراء المتوسطة المستمة اليوم بأتربة السيلال الحديدية* في التصنيف الفرنسي . إنّ التراتب الحمراء المتوسطة ، المتطورة غالباً على طبقة كلسية قاسية أو حثية ، نضيد ، لوس* ، طمي حصوي ، تتضمن ، إضافة إلى لونها الأحمر ،

معدلات حديد حرّ على درجة من الارتفاع (قليلاً جداً من الألومين الحر) ، صلصالاً
إلبي الأساس ، دبالاً من النوع الحبيبي ، أساً هيدروجينياً* محايداً ، ومعدّل إشباع
بالقواعد (أنظر المركّب الماص) مرتفعاً ، وبنية من النمط متعدّد السطوح . إنّها على
العموم تربات منزوعة الكربونات على معظم مقطّعيها . وهناك الكثير من التربات
الحمراء المغسولة ذات المستوى Bt الغني بالصلصال والحديد . كذلك ما يزال بعض
الباحثين يعتبرون التربات الحمراء المتوسطة تربات مختلفة الحلقات* تتكوّن من تربات
قديمة محمّرة (في مناخ مداري نصف رطب) ظهر عليها تكوّن تربة حديث (دبال من
النوع الحبيبي الحرجي أو الكلبي) . إلّا أنّ الكثير منها ولا شك هو ذو تكوّن حديث أو
حالي .

إنّ خصوبة التربات الحمراء هي جدّ متغيرة : هي تتعلق أساساً بالخصائص
الفيزيائية (العمق ، الحصى ، الصلصال ، البنية*) و ببعض الخصائص الكيميائية
(تكتل الفوسفور تحت شكل حديدي غير قابل للدوبان) .

Convection (courants de) حمل حراري (تيارات من)
في علم طبيعة الأرض - تيارات ناتجة عن اختلافات في الكثافة التي تحدثها تغيرات
حرارية داخل المدخنة . إن وجود أي تيار آخر يبعث في النظرية التشقّقية للتيارات حملاً
حرارياً ، هذا ما عرضه غريغس Griggs عام 1939 .
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : عدم استقرار وتساقط .

Scorie حمم
في علم البراكين - إصطلاح عام يقصد به المقذوفات البركانية : كتل ، قنابل
بركانية حتى القسم السطحي المتعرج والفقاعي لتدفق الطّفح (طّفح حممي Lave
(scoriacée) .

Geyser حمّة ، نبع حار
[مصطلح إيرلندي]
في علم البراكين - ينبوع حار متدفق ذو طابع متقطع .

Fret حمولة
تكلفة أداة النقل وكمية البضائع الموكولة في مشروع النقل . وتعرّف اتفاقية النقل
بعملية الاستئجار . وغالباً « استئجار مركب » .

حمولة

Tonnage

عبارة تدل على إمكانية نقل سفينة .

- زنة محمولة [الاصطلاح الانكليزي : dead Weight] وهي تدل على وزن البضائع التي يمكن أن تحملها السفينة في حدود الغوص المسموح به من قبل شركات التصنيف . تدل على الوزن الاجمالي من حمولة مشحونة ، وقود ومؤن . يعبر عنها في فرنسا بالطن المتري ، أما في البلدان الأنكلوساكسونية فبالاطنان الثقيلة (1026 كلغ) .

- زنة وسع السفينة تدل على إمكانية النقل من حيث الحجم ، وحدة قياس السعة هو الهرميل الانكليزي من 100 قدم مكعب (2,83 م³) .

- السعة الخام الاجمالية تدل على السعة الداخلية للسفينة تُضاف إليها سعة جميع المنشآت الموجودة فوق سطحها . السعة الخام أو « الزنة الكبرى » تدل على السعة الداخلية الاجمالية للسفينة ، تقاس بحذف الحجم المشغول بالاماكن الموجودة فوق السطح الرئيسي وبالأجهزة الثانوية ، ونقل الموازنة المائية ، المطابخ ، الخ . . .

- السعة الصافية أو الزنة المسجلة تدل على السعة الخام حذفت منها المساحات التي لا يمكن أن يكون عليها بضائع أو مسافرين أي موضع الرجل ، الآلات ، عنبر الفحم ، مسكن الطاقم ، الخ . .

تحدد السعة الصافية بالأجزاء التجارية المستعملة من السعة الخام والتي تحتوي حصراً حجم السفينة الموجود تحت سطح الحمولة . ملاجئ سطح السفينة الواقعة فوق سطح الحمولة غير محسوبة في السعة الخام وفي السعة الصافية لكنها تدخل في السعة الخام الاجمالية .

Grésil

حنشف (حبات من الجليد الأبيض)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : متساقطات précipitation .

Anticlinorium

حنيرة مركبة

في علم الحركات الباطنية - مجموعة تعرجات ترسم تخطيطاً حنيراً على قياس كبير .

Anticlinal

حنيري

في علم الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Amphibolite

حوارية

«فصيلة معدنية تشتمل على أنواع من الصّوّان» .
في علم وصف الصخور - صخور متحولة ، بلّورية التركيب لونها أخضر غامق
نتجت عن عملية التحوّل التي أصابت بعض الصخور الرسوبية التي تكثرت فيها نسبة
العناصر الصلصالية وذلك في باطن الأرض ، أو عن الصخور النارية القلوية .

Baleine bleue

حوت أزرق

حيوان ثديي بحري أكبر ضخامة حجماً من باقي الحيوانات المعروفة (طوله أكثر
من 30 متراً ووزنه يصل إلى 130 طناً) .
يُعتمد كوحدة مرجع بالنسبة إلى مؤسسة الحصص العالمية المنظّمة لحقوق صيده في
المناطق القطبية الجنوبية والتي توزّع سنوياً عبر اللجنة العالمية للحيتان . التي أسست في
واشنطن عام 1946 ومراكزها بشكل خاص في كل من الولايات المتحدة والاتحاد
السوفييتي واليابان والنرويج وبريطانيا وفرنسا والبلاد المنخفضة .

وتعدّ إحصائيات صيد الحيتان بالنسبة إلى وحدة الحوت الأزرق :

- 2 حوتان هركوليان [في الانكليزية fin whale] ، طول الهركول البالغ : من
20 إلى 25 متراً ، وبوزن يقارب 60 طناً ؛
- 2,5 جمال البحر [في الانكليزية : humpback] طول الجمل البالغ : من 11
إلى 16 متراً ، وبوزن يتراوح بين 20 و45 طناً ؛

- 6 حيتان هركولية من الرودلف Rudolf [في الانكليزية : Sei whale] طول
البالغ منها من 10 إلى 13 متراً ، وبوزن يقارب 20 طناً . الحيتان الغريبة les cachalots
[وتعرف بالانكليزية spern whale] (الذكر فيها يصل إلى 20 متراً للطول ويزن أكثر
من 100 طن) وتُحصى منفصلة من خلال إحصائيات الحيتان نظراً لأن زيوتها ولحومها لا
تصلح للاستعمال الغذائي .

Vasque

حوض

[المصطلح الانكليزي : Pan ، الألماني : Pfanne, Becken]
في مورفولوجية الساحل - مستنقع صغير قليل العمق ذو قاع مسطح ، محاط
بحافات واضحة لكنها قليلة الارتفاع . يعود بعضها لتوسيع المستنقع على حساب
السريات في مناطق الجزر* الكلسية .
- جيومورفولوجيا - أنظر : تآكل Corrosion .

Auge (glaciaire)

حوض (جليدي)

في علم الجليد - الوادي المجسّم بفعل لسان جليدي* (أنظر : طبقة جليدية)

يكن تحديده بشكل خاص بالمقطع العرضاني الذي يتميز بانحداره في القسم الأوسط من السفوح (واد بشكل U) ويُكسب انتظامه لكل مقطع من الوادي معياراً قوياً (للمقطع الطولي ، أنظر : واد جليدي Vallée glaciaire) .

- حوض في المهل Auge emberceau للاودية المرتفعة ، يكون محفوراً بشكل تام في الصخور المحلية ، المقطع الجانبي يشير إلى أنه يرجع إلى وجود حجري جليدي وهو يشكل نصف دائرة ويكون العمق فيه حوالي نصف العرض .

- حوض دلوي ، Auge en baquet للاودية المتوسطة والمنخفضة ، القاع مسطح ، وهو يتعارض بشكل حاد مع الانحدارات الشديدة (حافة الحوض) ، وهو يعود إلى التراكمات النهرية بعد الجليدية . أو إلى التبدلات النهرية والجرفات الجليدية في العمق والتي تحتفظ بها المنخفضات .

- أحواض متشابكة Auges emboîtées ، أودية ذات مقاطع معقدة ، السبب يعود إلى التأثير المتواصل للأنهر الجليدية المتميزة بأقسام منحدرية تحتوي على عدة مسطحات .
- حوض غارق Auge noyée : أنظر : فيورد .

حوض (المرفأ) Bassin (d'un port)

جزء من المرفأ مخصص لرسو السفن .
إذا كانت الأحواض بمتناول الملاحة المباشرة تدعى موانئ . وفي المرفأء القائمة لا يمكن للسفينة الرسو إلا في عرض البحر . وهناك أحواض صناعية مجهزة تعتمد على تدرج المياه من حوض لآخر وهي تسمح باستغلال أفضل للأحواض القائمة . تُفرغ أحواض إصلاح السفن من المياه ليتسنى إنجاز أعمال البناء والصيانة أو الإصلاح لكافة السفن . أنظر : مرفأ .

حوض تجمع سيول ومُتساقطات Bassin de réception torrentiel

في علم المساحة المائية - أنظر : سيل .

حوض ثلجي Puits à neige

في المورفولوجية الجليدية - أنظر : مثلجة .

حوض مترسب Bassin sédimentaire

في الجيولوجيا - مساحة ترسيبية بحرية خسفية ، عموماً قليلة العمق ، توجد على حواف أو داخل الراسخ* . وتتجمع الترسبات فيها على شكل طبقات* قليلة السماكة ، مما يسمح لها برسم هالات من الاطراف حتى المركز (ترسبات متجمعة) . وتتغير هذه الترسبات كثيراً مما يتفق مع الدورة الترسبية* .

Claire

حوض المحار

حوض اصطناعي مملوء من مياه البحر ، يستخدم لتكبير المحار .

Bassin océanique

حوض محيطي

[بالانكليزية : basin ، وبالالمانية : Becken]

في علم البحار والمحيطات - هو عبارة عن منخفض واسع شبه دائري أو بيضاوي تشكّل على مرّ السنين بين المداخل وخطوط القمم ، وذلك في قيعان المحيطات الموجودة في أعماق 2000 إلى 6000 متراً . أنظر : عمق محيطي .

Bolson

حوض مغلق ، إنخفاض محبوس

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - إنخفاض محبوس واقع ضمن سلسلة جبال وهو ذو أبعاد شاسعة (من عدة كيلومترات إلى عدة عشرات من الكيلومترات) من ميزات المناطق الجافة في السلاسل الجبلية الاميركية (جبال روكي ، والأنديس) . وتبدو ظاهرة البولسون Bolson في تركيب التضاريس المتنوعة في صحاري غوبي Gobi في منغوليا .

Bassin-versant

حوض منحدر

[بالانكليزية : basin, drainage basin]

في علم المياه - الحوض المنحدر أو حوض التغذية أو الحوض المائي هو كناية عن مساحة جغرافية تغذي مجرى مائياً مما يستنفذ محتواه . يتميز الحوض المنحدر بمحور هو مجرى الماء الأساسي ويحدود هي خط توزيع المياه التي تفصله عن الأحواض الجانية المتصلة . ترتبط أهميته المائية بمساحته وتكوينه ، وترتبه مع أنواع النباتات التي تعيش فيها ، وبتكوينه الجيولوجي ، وبنظام الشبكات المائية المعدة لتصريف المياه ، وطبعاً بالمناخ الذي يحيط به .

Bassin

حوض نهر ، منخفض

في الجغرافيا التاريخية - أعطى بواش Buache عام 1752 كلمة حوض bassin تعريفاً حديثاً : « مجموعة كل منحدرات المياه المتجمّعة في نهر أو بحيرة » . تنكّر كاسيني Cassini « لهذا التعبير الجديد الوعر » لحوض النهر . كلمة حوض بالنسبة له تعني حوض بحري . وهو يبحث في تحديد الخطوط العامة للبنية الأرضية ، تصوّر بواش Buache ان مساحة القارات نجمت عن مجموعة « أحواض أرضية » تفصلها مجموعة مرتفعات متلاصقة ، وإن السلاسل الجبلية تتبع بالضرورة بالنسبة له خطوط توزيع المياه . وهي تمتد عبر المحيطات من خلال سلاسل تحت البحر مشخصة من خلال

الأرض المغمورة : أرخبيلات ، جُزر وأحياناً صخور بسيطة . بفضل هذه الشبكة المترامية « للبحال البحرية » تجد المحيطات نفسها مقسمة أيضاً إلى « أحواض » ويصح القول أنها أقل عزلاً من الأحواض القارية . يتمثل هذا النظام بصورة خاصة من خلال التعبير الخرائطي . بكونه عالم خرائط متخصصاً ، لم يبخل بواش Buache بأن يوضح هذا النظام من خلال مجموعة خرائط لفرنسا وأوروبا والكرة الأرضية ، من خلال هذه الخرائط حمل المنطق على الملاحظة ، ولم يتردد في رسم السلاسل الصورية للاماكن غير المتوقعة : إجتاز « بوس Beauce » ظهير السلسلة وأصبحت هضبة الفالدية **Valdai** عقدة جبلية موازية لسانت غوتار Saint Gothard . لأنه حين كانت السلسلة تنقص كان يعتبرها فرضياً « ينبوع مجار مائية كبرى » .

إن النجاح البارز والدائم الذي عرفته « نظرية الاحواض العظمى » في فرنسا يُفسر ببساطتها ومنطقها ؛ حيث تقدم للمعاصرين « توزيعاً عاماً مميّزاً لتسهيل أبحاثهم وربط وتوضيح نتائجهم » :

« مجاري المياه بخضوعها لقوانين الجاذبية الثابتة على المسطحات المنحنية ، تبدو حتى الآن وكأنها الطريق الأكثر أماناً للوصول لمعرفة الاجزاء الأخرى من المكان ، وبواسطتها تظهر اتجاهات المنحنيات العامة وانحدارها العام كما وبواسطتها تظهر الحواجز الكبيرة أو التي لا تقهر والتي تتشكل بواسطة المرتفعات ، وبواسطتها أخيراً ، نستطيع دراسة طبيعة الأرض والتربة التي تجتازها والتغيرات التي تسببها هذه المجاري للاحواض » (P. Vallongues, officier du Génie, 1803)

بعد تجارب دنيه Denaix في :

(Essais de géographie méthodique, 1827, géographie prototype de la France, 1848).

تبنى العسكريون ومعهم عدد كبير من علماء الجغرافية حتى القرن التاسع عشر « التقسيم حسب الأحواض » كتقسيم أساسي في كل دراسة جغرافية ، بالرغم من الانتقادات العنيفة والواضحة الأسس . وإن المصورات والأعمال والخرائط هي خير شاهد على ذلك .

لم يحمل علم الجغرافية في القرن التاسع عشر الذي اهتم بالتقسيمات والتصنيفات تقديم بواش إلا عند حصوله على إطار أفضل للتصنيف القائم على طبيعة التربة : « المناطق الطبيعية »* . تستعمل هذه التسمية حتى الآن ، أما كاسم لمجموعة طبقات أرضية مترسبة كحوض باريس وحوض الأكيثان ، وإما لتمييز مجموعات مائية ومنشآت

بحرية أو نهريّة وذلك بلغة جغرافية مثال حوض السين . . . أو بصفة إدارية لوصف وشرح وظيفة مشروع صناعي مائي إقليمي : وكالة الاحواض (في فرنسا) .

Priglaciare

حول مجلدي

في علم أشكال الأرض - 1 - في المفهوم الخاص ، تصف كل ما يحيط بالنهر الجليدي ؛ بشكل عام كل ما يحيط ويحدث في محيط المناطق المتأثرة بالظواهر الجليدية .

2 - في المفهوم الواسع الحالي - تطلق على التكوّن التشكيلي وأشكال المجسم المرتبطة بشكل رئيسي بتأثيرات الجليد والمياه في التربة وتحت التربة في المناطق التي يكون شتاؤها بارداً جداً . (يبقى الجليد فيها سائداً أشهراً عدّة) والصيف معتدلاً : حقول التوندرا والمناطق الجبلية العالية . خارج عملية التناوب الجليدي وانحساراته والثلج والكتل الجليدية العائمة فوق البحر والمياه العذبة ، تلعب الرياح المحملة بالثلج أو غيره من الرمل أو الطمي دوراً مهماً في المناطق المجليدية .

3 - مفهوم عام : يعبر عنه تحت إسم موصوف : « حول المجلدي » الذي يضم مجموعة الظواهر والمشاهد الجليدية . أنظر : رسم تصدّع بفعل الجليد ، تربة جمديّة ، تعرية جليدية ، إنزلاق التربة ، إنزلاق حول جليدي .

Quartier

حي ، محلة

تستعمل للدلالة على جزء من حدود منطقة ريفية أو من مدينة . إن الاحياء المدنية هي غالباً وحدات قديمة مستقلة تميزت خلال التطور التاريخي للمدينة وذلك من حيث التركيب السكاني (احياء الاقليات القومية في المدن الاميركية : احياء اليهود المدة ، الحارة - في مدن شمال افريقيا) ، أو من حيث الوظيفة القديمة أو الحالية (الاحياء المصرفية أو التجارية ، الاحياء الصناعية ، الاحياء العسكرية ، الاحياء الجامعية الخ . . .) ، أو من حيث عمر بنائها أو ارتباطها بالمدينة : الاحياء القديمة ، الاحياء الجديدة ، أو حسب موضعها : احياء وسط المدينة و احياء الضواحي .

« يعتبر الحي من الناحية الاجتماعية ، كياناً حياً داخل المدينة ؛ لذا فهو حقيقة جغرافية أيضاً ، فهو يشكل مركز حياة وأنشطة وعلاقات . إنه بيئة مباشرة أكثر لفة من باقي المدينة أو الكتلة المدنية . يتألف الحي من الناحية البنوية من مجموعة منازل تحدها الشوارع التي تشكل في آن معاً شرايين الحركة والوقائع الوظيفية والاجتماعية ، وذلك بوجود المخازن والمقاهي وتكاثر التنقلات اليومية . ينتهي الحي عند عدد من النقاط المهمة (مفارق وساحات) التي تعتبر أماكن التقاء ومخططات استدلال . تتميز أماكن

الالتقاء هذه ، في المدن التاريخية ، بوجود مجموعات عقارية لها قيمة المباني التاريخية والنصب التذكارية » .

إن تسارع النمو المدني واعتماد أساليب جديدة في تنفيذ شبكات السير والمرور وإنشاء مبان جديدة خاصة بمجموعات للآيچار ، تساهم في زوال حقيقة معنى وجود الحي .

في الزراعة : إن معنى « الحي أو المحلة » هنا غير ثابت :

1 - يستعمل أحياناً للدلالة على مجموعة قطع صغيرة تحمل الاسم نفسه على سجل المساحة : لكن الكلمة الحقيقية هي : « مكان معين » .

2 - إن الحي أو المحلة يعني ، في نظام الحقول المفتوحة ، مجموعة من القطع الهندسية المتوازية والمستطيلة. المرادف الألماني هو Gewann . بعض الأحياء أو المحلات مصمم مرة واحدة حسب تخطيط مقرر سلفاً ، والبعض الآخر ينتج عن تقسيم منظم للحقل واسع وكبير .

3 - إقترح استعمال كلمة « محلة ريفية » للدلالة على بقعة صغيرة تقع في الجوار (روجيه برونيه Roger Brunet) .

Holding

حيازة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - شركة مهمتها إدارة مجموعة من المشاريع ، وهي تمتلك كمية كبيرة من الحصص تكفي لمراقبتها . تتميز الحيازة أو الشركة المساهمة عن « الشركة الغنية » بأنها تحتفظ بأسهم في شركات أخرى ، دون أن تكلف بمراقبتها ، وهدفها تحسين وضعها داخلها قدر الامكان . إن إنشاء « الحيازة Holding » أو تحويلها من مساهمة إلى شركة تأخذ الطابع الانتاجي وإدارة أسهمها يبدو الوسيلة الايجابية لتأسيس وتعاون النشاطات للمجموعات المساهمة . هذا هو الحل الذي تبنته مؤخراً معظم التروستات⁽¹⁾ الكبرى .

Faune

حياة حيوانية

في الجغرافيا الحيوية - 1 - مجموعة الحيوانات التي تعيش في مكان محدد (مثل : حيوانات حشائش السفانا الافريقية ، حيوانات المستنقع) .

(1) تروستات Trusts = إتحادات إحتكارية بين عدد من الشركات للحد من المنافسة ؛ وهي مشاريع كبرى مشتركة (المترجم) .

2 - بحث يتناول الحيوانات من وجهة نظر منهجية (تصنيفاتها ، وسائل تحديد أماكنها) . تتضمن دراسة علم الحيوان قوانين تصنيفها وتسلسلها التاريخي .

Cryptobiose حياة خفية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سباق dormance .

Limnobios حياة مائية عذبة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي equatique .

Flore حياة نباتية (نباتات يلد)
في الجغرافيا الحيوية - 1 - مجموعة النباتات التي تعيش في مساحة معينة (مثل : نباتات الألب) .

2 - بحث يدرس النباتات من وجهة نظر تنظيمية (وصف ، تصنيف ، وسائل تحديد) .

Espace vert حيز أخضر
في المدن : مساحات مزروعة ، خاصة أو عامة (حدائق ، جنائن ، روضات) .

Détritivore حيوان حثاتي
في الجغرافيا الحيوية - حيوان بحري يتغذى من « قشرة » المواد العضوية السطحية التي تغطي الرسوبات .

Suspensivore حيوان علقى
في الجغرافية الحيوية - حيوان مائي يتغذى بالمواد العالقة (مثلاً : الاسفنجيات) .

Endofaune حيوانات داخلية
في علم المحيطات - مجموع الحيوانات التي تحفر الأرض والتي تعيش متواصلة مع بعضها أو داخل الأعماق البحرية .

Biome حيوم
في الجغرافيا الحيوية - وحدة قياس في الجغرافيا الحيوية تشكل كتلة متجانسة نسبياً من النبات والحيوان متوازنة مع المناخ مثال : (سهل التوندرا الروسي الجليدي الذي يتميز بوجود الاعشاب فيه ، والغابة المدارية الرطبة) .

Biotique

حيوي

في الجغرافيا الحيوية - نسبة إلى الكائنات الحيّة وفعلها (عوامل حيوية) ، بما فيه الفعل الذي تؤثره هذه الكائنات على بعضها البعض (المنافسة* ، الطفيلية* ، الخ .) . أنظر : التفاعلات الحيوية .



خائر (بساط نباتي) Prostrée (tapis végétal)

في الجغرافيا الحيوية - نباتات ليفية قائمة على فصل ممتدة مباشرة ضد الصخرة وتنكيف مع الرياح (تبدل شكل النبات*)، ومع الغطاء الثلجي في الشتاء ومع سخونة الصخرة الشديدة (مثال : شجرة العرعر القزمية في المرحلة شبه الألبية) .

خاتل ، مفترس Prédateur
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

خارج القسمة Quotient
عبارة عن حاصل قسمة مجموع وأحد عناصره (كسر) مطبقاً إما في تحاليل بعض العوامل الطبيعية : النسبة المطرية لفصل أو لشهر (كمية الامطار الهاطلة بالنسبة للمجموع السنوي) نسبة الجريان (كمية المياه التي أسأها النهر بالنسبة إلى كمية الامطار المتساقطة على حوضه - يمكننا القول مُعامل الجريان -) ، أو في تحاليل بعض الأوضاع الاقتصادية أو السكانية : نسبة الفرد من إجمال الناتج القومي (حصة الفرد النظرية من الدخل القومي) . تخصص لفظة النسبة في علم السكان للدلالة على الحواصل المحسوبة تبعاً للعدد الاساسي ، بينما تعني كلمة (معدل *) تواتر ظاهرة بالنسبة للمتوسط . فإنه خطأ في التعبير أن تستعمل تعبير معدل وفاتية الرضع للدلالة على نسبة وفيات الاطفال الذين عمرهم أقل من سنة واحدة على عدد الولادات الحية الموافقة .

خارج المنطقة Extra-zonal
في علم المناخ - أنظر : منطقة Zone .

خارجي المنشأ Exogène
في علم الجيولوجيا - تُطلق على عامل مؤثر في الطبقة السطحية للقشرة الأرضية أو لصخرة مصدره سطح الكرة . (عكس : داخلي المنشأ) .

ترب Tourbe
في الجغرافيا الحيوية - فحم قليل التطور مشكل في المخثات* ، مؤلف من تلبد

بني للألياف وقطع النباتات التي تتحول ، في القسم الاسفل من المخنة ، إلى عجينة سوداء وزيتية .

Services

خدمات

في جغرافية المدن - تدل على الأنشطة غير المنتجة بشكل مباشر والتي تمت كثيراً خلال التطور المدني والعمري وعلى علاقة مع نمو الاقتصاد الاستهلاكي . إن تنوع الخدمات وازدياد عدد العاملين في أنشطة الخدمات هما مؤشران لارتفاع مستوى المعيشة في الدول الصناعية . في مدن البلدان النامية ، تدخل أنشطة الخدمات مجال آخر (العمل التجاري الصغير ، الخدمات المنزلية) ، وتموّه البطالة الحادة والمزمنة . لذلك هناك مظهر خدمات أكثر منه حقيقة .

تشكل هذه الأنشطة القطاع الثالث المدني حسب كولان كلارك Colin Clark . وتتوزع إلى عدة مجموعات : التجارة الداخلية ، النقل ، التعليمات ، التربية والثقافة ، التسلية ، الصحة ، الخدمات والعناية الشخصية ، الخدمات القضائية والإدارية التي تهم الافراد والمؤسسات ، الدراسات بموجب العقود ، البحث النظري والتطبيقي ، الخ . . .

في التصنيف الوظيفي للمدن ، تفصل خدمات الاستجارة اليومية لسكان المدينة عن خدمات المنفعة الإقليمية ، الدولية والتي تدخل في التحديد الوظيفي للمدينة .

- Michel Rochefort, «L'organisation urbaine de l'Alsace», Paris et Strasbourg, Les Belles Lettres, 1960; Michel Rochefort et Jean Hauteux», Physionomie générale de l'armature urbaine française», Annales de Géographie, LXXIV n° 406, p. 660- 677.

Ruiniforme (relief)

خراشي (تضريس)

في المورفولوجيا الجيرية - أشكال صغيرة مرتبطة ببعض سحنات الصخور المكربنة المنضودة ، وأكثرها ملائمة الدولوميت ، والحث الرملي والكتالة ذات الاسمنت الكلسي . إن امتزاج عمليات الذوبان والتفتيت على طول الشقوق وعلى سطح بعض الطبقات يؤدي إلى أشكال توشي بأبراج وحيطان خربة . ويشكل على جوانب الوديان (قبياً Pinacles) وعلى سطح الهضاب مجموعات دهليزية تجذب السياح نظراً لمنظرها الجميل وتسمياتها الخرافية (Montpellier-le-Vieux; Ciudad Encantada de Cuenca) .

Cartes Marines

الخرائط البحرية

في علم الخرائط التاريخي - لم يصنع اليونانيون ولا الرومان الخرائط البحرية على ما

يبدو من أجل عمليات الإبحار التي قاموا بها . لأن كتب الأسفار والرحلات البحرية لم تُشير أبداً إلى خرائط ، بل فقط كتابات وصفية وتعليقات بحرية . أولى الخرائط البحرية وجدت خلال القرن الثالث عشر على شواطئ البحر المتوسط . تعود البداية إلى سنة 1270 ، والأقدم من بين هذه الخرائط - الخريطة البيزانة Pisane (1275) ، خرائط كارينيانو Carignano (1300) وخرائط فسكونت Vesconte (من 1308 إلى 1327) - جميعها جنوبية (نسبة إلى مدينة جنوى) . ويميل البعض إلى الاعتقاد أن الجنويين ، الذين كان بحارتهم يعملون في خدمة ملوك الصقليتين ، لم يقوموا في هذا المجال ، كما في مجالات أخرى ، سوى بنشر أعمال ولدت في الإطار الصقلي حيث كان يلتقي علماء الخرائط العرب .

وكانت هذه الخرائط ترسم البحار التي أبحر فيها البحارة الإيطاليون ؛ في البحر المتوسط باتجاه المغرب وشواطئ أوروبا الغربية حتى نهر المانش . كانت عمليات نسخ هذه الخرائط عن الطبعية جزئية وكان الحوض البحري هو الوحدة المعتمدة . وكانت الشواطئ ترسم بدقة مع بعض الاشارات للدلالة على الصخور البحرية ويُترك داخل البلدان غالباً خالياً .

يبدو تطور علم الخرائط البحرية مرتبطاً بتطور الملاحة التي تقودها البوصلة وزهرة الزنبق للإشارة إلى نجمة القطب الشمالي . والوثائق المستعملة تنبثق عن كتب الشواطئ (بورتولاني Portolani) الخاصة بالبحارة الإيطاليين ، يستدل من خلال كتاباتهم الوصفية على الرؤوس المقصود اجتيازها أي الزوايا التي تربط الخط المستقيم الذي يجمع نقطة الانطلاق ونقطة الوصول مع الاتجاه الشمالي للقطب . وضعت هذه الخرائط « اللولبية » مع معدّل قيمة للميل الموافق للسنين التي سبقت كتابتها ، كما يشهد على هذا الانحناء الثابت لكل « الشمال » من 4 إلى 9 درجات شرق الشمال الجغرافي . بذلك يصبح بالإمكان تأريخ خريطة بحرية بمعدّل الميل الموافق في مكان ما .

يظهر أن علماء الخرائط المايوركيين Majorque اهتموا في القرن الرابع عشر بالحركة الخرائطية . وهناك مجموعة عوامل ثقافية واقتصادية وسياسية مهيئة ومشجعة للعمل الخرائطي منها : « علماء الخرائط وصانعي البوصلات » ومنهم « ابراهيم وجافودا كرسك » اللذان كانا من الحرفيين المشهورين . يعود للأول الفضل في رسم الأطلس الكاتالاني الشهير Atlas Catalan عام 1375 الذي قدّمه الى شارل السادس ملك فرنسا . إنه أطلس حقيقي يتألف من ستة لوحات ، من خلالها تتكون الخريطة البحرية لحوض البحر المتوسط . ومثل الجغرافي العالم المعروف وقتذاك وصوّره حتى حدود الشرق

الأقصى . مقابل الخرائط الايطالية التصويرية للمياه أساساً والمجردة من الزينة نجد الخرائط الكتالانية التي خصصت إكراماً للملوك ولتحفظ في خزائهم قد زينت بورود وبرسوم المدن والصور المتنوعة .

وقد دُعي جافودا كرسك إلى البرتغال من قبل أسرة هنري ما بين 1420 و1427 ليعلم رسم الخرائط في ساغر Sagers إلى الملاحين البرتغاليين .

وبقيت الخرائط البحرية تدل وتعبّر عن الابحار الساحلي بواسطة البوصلة التي تشير إلى الطريق البحري وتحدد المسافات بين المرافئ ونقاط الاستدلال الساحلية ، واللوب المغناطيسية التي تصل بينهما .

بدأ البرتغاليون بالابحار المحيطي عام 1460 كإبحار فلكي يستعمل تبدلات الارتفاعات للنجم القطبي والكواكب الأخرى وذلك بمراقبة طريق العبور من الشمال إلى الجنوب . وكان يتم الابحار أيضاً عن طريق مراقبة الهجير الظهيري للشمس . فخرائط السواحل القديمة لم تعد مجدية لمثل هذا الابحار المحيطي الذي يحتاج الى خرائط مرقمة الارتفاعات ملائمة . لبروز الشواطئ الجديدة الافريقية والاسيوية والماليزية والبرازيلية . من عام 1434 لغاية عام 1559 عبّر البحارة البرتغاليين وصوروا أكثر من 60,000 كلم على السواحل أي بمعدل 480 كلم في السنة . إن المعلومات الموجودة في خرائط رينل Reinell وريبرو Ribero وج . كاسترو J.Castro وهومن Homen . . . كلها تشكل نموذجاً جديداً للخريطة المزودة بقياس لخطوط العرض من مدارية واستوائية على ضوئها لتحديد السواحل وترسم بطريقة مطابقة للطبيعة وللمجموعة الأرضية .

طلب مجموعة ملاحين وعلماء كون برتغاليين من ملك إسبانيا أن يحضروا خرائط لعملية إبحار دائرية وكان على رأسهم ماجلان . وقد نقل البرتغاليون إلى إسبانيا المعلومات التي حصلوا عليها في فترة ثلاثة أرباع القرن من خلال تجاربهم المحيطية وإبحارهم المتواصل ومجموعة الخرائط (خوان دي لا كوزا Juan de la Cosa) . وتدرّب على علم الخرائط علماء فرنسيون في معاهد ديبب Dieppe والهافر Havre ودائماً على يد البرتغاليين .

تماشياً مع هذا الانطلاق السريع لعلم الخرائط الأرضية صدرت في البلاد المنخفضة مجموعة أطالس لخرائط بحرية دقيقة وذلك بعد مجموعة « سيفغل در زيفرد Spiegel der Zeevaerdt » لـ « ج . واغينر J.Waghenauer عام 1584 » ، منها خرائط بلو ، ودي كولوم ، وغوس ، ودونكر ، وجاكوبس وفان كيولن .

أخذت انكلترا في أواسط القرن السابع عشر مكانة بين القوى البحرية الكبرى .

وقد نشر الفلورنسيون أي سكان فلورنسا أطلساً دولياً (l'atlas de Dudley) عام 1645 ونشر ج. سيلر J.Seller ابتداء من عام 1671 « الملاح الانكليزي » في 5 أجزاء بقي طبعها مستمراً لغاية عام 1803 . وفي نهاية القرن أصدر جايو Jaillot أول أطلس رسمي يستعمل للجيش البحرية .

وقد نجحت الحلول التطبيقية لمشكلة خطوط طول البحار في نهاية القرن الثامن عشر بعد رحلات الاكتشاف الأولى . ووضع علماء الفلك الآلات والطرق والجداول التي سهّلت الملاحظات القمرية الفضائية الضرورية لتحديد خطوط الطول وتوقيت الابحار المنظم بواسطة الساعات البحرية . إن أكبر الاكتشافات تلك التي قام بها « كوك Cook » من خلال أسفاره في الأعوام (1768 ، 1771 ، 1772) ، ورحلات « لا برور La Pérouse » خلال فترة (1785 - 1788) لم تؤدّ لاكتشاف المحيط الهادئ وحسب بل أيضاً إلى إنتشار الطرق الجديدة للملاحة التي أدّت بدورها إلى اكتشاف رسم خرائط مائية جديدة .

أتبع علماء الجغرافيا المائية من إنكليز وفرنسيين في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر طريقة مسح جزء كبير من الكرة الأرضية . واتّضح ان الساعات هي نافعة للجغرافيا كما للملاحة ، وهي تسمح بمضاعفة الملاحظات لخطوط الطول على الأرض وفي البحر والحصول على خرائط أكثر دقة . قد عرض بوتان - بوبريه Beautemps-Beauprés طرق المسح وإنشاء الخرائط الحديثة .

Encorbellement

خرجة

في علم أشكال الأرض - أنظر : جدر Escarpement .
في مورفولوجية السواحل - أنظر : جرف Falaise .

Fromental

خرطالي

في الجغرافيا الزراعية - في الزراعة التقليدية ، كان يجري عادة تمييز الأراضي الزراعية والمناطق من حيث نوع الزراعة الذي يميّزها : هكذا كان الخرطالي ، الغني بالكلس ، يتمييز بزراعة القمح ، وأرض السلت بزراعة الشليم .

Desenclavement

خرق إقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية)

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - الخرق الاقتصادي هو عملية يتم من خلالها كسر العزلة المادية ، الاقتصادية ، الاخلاقية لمناطق مرصودة ، من جراء تطور الوسائل التقنية أو من خلال الظروف التاريخية ، للركود أو التراجع . إذن يكون الخرق نتيجة عمل جماعي وأكثر الأحيان ، إذا ما نظرنا إليه بشكل عام ، عمل السلطات العامة .

وقد يكون الانحصار طبيعياً أو مكتسباً ، يعني أنه من الممكن أن يكون موجوداً أصلاً أو ناتجاً عن حوادث مادية أو إقتصادية حديثة . كغياب وسائل النقل ووسائل الاتصال . والأكثر تأكيداً هو غياب وسائل الاتصال التي تعطي لمنطقة معينة « تعادلاً في الحصص » بالنسبة إلى السوق ذي المساحة المحددة . الخرق الاقتصادي هو عمل اقتصادي قبل أي شيء . وقد ينجم غالباً عن أعمال كبرى في البنى التحتية لشبكات الاتصال (طرق مائية ، سكك حديدية ، مطارات ، الخ . . .) ، كما قد يحصل أيضاً عن سياسة تعريفية.تقيّم المواد المنقولة : تخفيض كلفة أو أسعار النقل هو من الوسائل الهامة في الخرق الاقتصادي .

Mesquite خرنوب المعزى ، ينبوت

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة إبرية فتية في مناطق الصهب من أميركا الشمالية (Pro-sopis jaliflora) .

Arrachement (courant d') خروج (تيار الخروج)

في علم المحيطات - أنظر : تيار ، موجة .

Carte خريطة ، خارطة

« تمثيل إتفاقي ، مسطح بشكل عام ، بالمواقع النسبية ، لظواهر حقيقية أو وهمية ، يمكن تحديدها مكانياً » (مركز الخرائط الفرنسي) .

نلاحظ أن الخرائط الطبوغرافية أو الواقعية تُرسم حسب الإتفاقيات لكيفية التمثيل عبر مصطلح أو مفتاح الخريطة وقليلاً من الدقة حسب المقياس* ، لكل ما هو ظاهر على سطح الأرض : من تضاريس ومجاري أنهار ومسطحات مائية وغابات وأماكن سكنية وطرق مواصلات وآثار ومواقع مميزة وغيرها ، وهناك الخرائط الخاصة التي تمثل معطيات ذات فائدة خاصة مثل : الخرائط الجيولوجية (دراسة علم الأرض) وخرائط علم أشكال الأرض وخرائط الأرصاد الجوية وخرائط النبات والاعمار وتوزيع السكان والسكن . تؤلف مجموعة الخرائط الخاصة الأطلس* .

تشكّل مجموعتان مختلفتان من الخرائط خلال سياق العمل الجغرافي نقطة الانطلاق والوصول إلى البحث . في نقطة الانطلاق تسمح الخرائط العامة (الطبوغرافية أو الخاصة) بالتحليل الشامل للمعطيات ، وتصور عند نقطة الوصول الخرائط التركيبية والمعبّرة نتائج البحث الارتباطي والسببي وذلك بعلاقات بين المعطيات المختلفة .

إن أفضل الخرائط للتحليل العام للعوامل المرئية لسطح منطقة هي خرائط

المقاييس الصغيرة من 1 على 20000 إلى 1 على 100000 .

تستعمل الخرائط ذات المقاييس الكبيرة بالمليون وما فوق لتمثل عوامل قياس القارات أو لأجزاء منها .

وتستعمل الخرائط ذات المقاييس المتوسطة ما بين 1 على 200000 إلى 1 على 500000 للدراسات الإقليمية وهي سهلة الاستعمال .

إنّ اعتماد التقنيات الحديثة الناجمة على التوالي عن التصوير الفوتوغرافي الجوي والكشف اللاسلكي قد سمح بمضاعفة طرق وضع الخرائط وباستعمال المعلوماتية ونقل الوثائق عبر الأقمار الصناعية إلى علم وصف الخرائط الأوتوماتيكي .

إنّ نظام تبويب الخرائط متعدّد . يلاحظ :

I - بالنسبة لطبيعة المحتوى :

أ - الخرائط التصويرية (الطوبوغرافية) : خرائط يظهر عليها مبدئياً نتائج الرصد التصويري . (مركز الخرائط الفرنسي) .

- خريطة التضاريس : تقديم تصويري بثلاثة قياسات وهي مقاييس مساحية وارتفاعية وقد تكون مختلفة .

- خريطة رسم المياه : خريطة تصويرية في أساسها . وتشمل الجزء المغمور على سطح الأرض ، ولكن يرسم عليها العناصر البارزة .

- خريطة سبرية : خريطة لرسم المياه تمثل التواء في المناطق المغمورة . وفي أغلب الأحيان تكون ساحلية أو بحرية أو نهريّة .

- خريطة موقعية : لجغرافية المنطقة وهي خريطة ذات مقاييس مختصر تسمح بتقديم الخطوط العامة لمنطقة أو مجموعة مناطق أو قارة (مركز الخرائط الفرنسية) .

- خريطة مساحية : خريطة تصويرية لا تشمل تمثيل التضاريس .

ب - خريطة موضوعية : كلّ خريطة ليست طوبوغرافية حصراً تمثّل فوق خلفية مرجعية (طوبوغرافية ، مائية ، أو موقعية) ظواهر ممكنة التحديد مكانياً وذات طبيعة مختلفة ، نوعية وكمية .

- خريطة مجردة : خريطة موضوعية (أساسية أو فرعية) تحدد مجموع عوامل المعرفة ، تمثل استغلال المعطيات الكمية والنوعية المأخوذة في مكان معين (إحصاءات ، تحقيقات الخ . .) .

- خريطة تحليلية : وهي خريطة موضوعية تمثل عناصر ظاهرة بمعزل عن علاقاتها .

- خريطة تركيبيّة : خريطة موضوعية تحدّد مبدئياً الهدف التفسيري الذي يمثل ظاهرة من خلال علاقاتها الداخلية .
- خرائط وطنية : مجموعة من الأوراق والقصاصات بنموذج واحد ، ومن المحتمل أن تكون القياسات مختلفة لتغطية مساحة بلد ما .
- خريطة صامتة : خريطة لا تظهر عليها المواقع .
- ليس مهماً تعداد أو تحديد كل الخرائط الموضوعية بل إظهار البعض منها المثير للاهتمام تحت عناوين مختلفة تهم الجغرافي .
- ج - خرائط الملاحة الجوية :

- خريطة الطيران : خريطة صُمِّمت خصيصاً لحاجات الملاحة الجوية .
- خريطة العالم للطيران مقياس 1 على مليون : خريطة عالمية مخصصة للملاحة الجوية المنظورة على امتداد الكرة الأرضية وتحتوي على عمق مساحي مفصّل يتمثل موحد .
- خريطة ملاحة جوية بمقياس من 1 على 500000 خصيصاً للملاحة الجوية المرئية للطيران ذي السرعة البطيئة ولسافات صغيرة ومتوسطة وبارتفاع منخفض وتحتوي على عمق مُفصّل كثيراً .
- خريطة قريّة النظر : قياسها 1 على 250000 و1 على 500000 : خريطة خُصِّصت لتقريب معالم المطارات بالنظر حيث يفتقر إلى الراديو - المساعد . . .
- خريطة الراديو الملاحية : أعدت للملاحة بواسطة الراديو وحسب معطيات الملاحة الجوية للمناطق التي يخلّق فوقها بالطيران المدني الدولي .
- خريطة خط الملاحة : («Plotting Chart») ، وتشمل خلفية مساحية مبسّطة ، خصصت لتحديد نقاط مواضع المناطيد الموجهة بطرق محددة النقاط لتوضيح الطرق الجوية المهمة فوق مناطق المحيطات أو المناطق غير المأهولة .
- خريطة الالتقاط بالآلات : هذه الخريطة تسهل مرور الطيران من خلال آلات طيران مرئية ما بين 1 على 250000 و1 على 500000 .
- خريطة الهبوط : تمثل المطار والمساعدات المرئية الموجودة عليه أو القريبة منه مباشرة ، ما بين 1/25000 و1/50,000 .
- خريطة المطار : وهي 1/10000 خريطة ذات حواجز تسمح للمستفيدين من تحديد نتائج إقلاع المناطيد الموجهة بالنسبة للحواجز المقامة (بقياسات أفقية تتراوح بين

1/10,000 و 1/20000 و بقياسات عامودية ما بين 1/1000 و 1/2000 (المرجع C.F.C.) (مركز الخرائط الفرنسي) .

الخريطة الزراعية

خريطة تهتم بالملكيات الزراعية للأراضي . يعمل بها أصحاب الاختصاص التطبيقي ، بينما خرائط التربة هي من الاختصاص العلمي .

خرائط الغابات : خرائط مهمتها الأساسية تمثيل الغابات (تحديدها ، العوامل التي تتميز بها ، توزيع أصناف الغابات المهمة) .

- خريطة غابات فرنسا : يحدّد بُعد الخريطة بـ 1/100000 وهي خريطة موضوعه لمساحات الغابات حسب مالكيها وخصائصها مع لوحات تحدد المواقع وأصولها .

- خريطة جيولوجية : هدف هذه الخرائط التمثيل الطبوغرافي المناسب لتوزيع وتكوين طبقات الأرض والمواد المعدنية ، سواء شوهدت مباشرة أو من خلال معرفة البيئة التي يتمكن من خلالها الجيولوجي من اكتشاف مكان وجودها تحت الأرض .

تحدّد هذه الخرائط طبيعة التكوين الذي يدخل في بنية القشرة الأرضية من خلال التلوين والنقاط المتفق عليها هذا من جهة ومن جهة أخرى موقعها المتعاقب الذي يتعلق ببنية المنطقة وخصائص سطح الأرض وذلك باستعمال علامات متفق عليها . وهذا التمثيل ليس سائداً بكل البلدان .

في فرنسا : الخريطة الأساسية حتى الآن هي الخريطة الجيولوجية المفصلة بمقياس 1/80000 ومكوّنة من 256 ورقة .

لمعالجة عيوب البعد التصويري بدأ قسم الخرائط Service de la Carte بطبع خريطة جديدة لفرنسا وبلاد ما وراء البحار بمقياس 1/50000 .

ومن الضروري إيجاد مجموعات خرائطية لتغطية أكبر مساحة ممكنة لاحتواء النتائج وللتعليم والتمهيد لتنظيم ورسم خرائط لدرس طبقات الأرض عامة : الخريطة الجيولوجية المختصرة 1/320,000 والخريطة الشاملة 1/1000000 (أنظر : أ . بونت Bonte ، « مقدمة في قراءة الخرائط الجيولوجية » باريس 1969 طبعة 4) .

نذكر بالإضافة إلى ذلك الخرائط الخاصة :

● خريطة المناجم المعدنية في فرنسا 1/320000 ، طبعت من قبل مكتب B.R.G.M .

● خرائط جيولوجية للمساحات المائية : 1/500,000 و 1/50,000 ترسم الأراضي

وتحدد قيمتها كخزانات للمياه الجوفية .

- خريطة ترسبات الأعماق للشواطئ الفرنسية 1/100000 التي تقدم طبيعة عمق البحار . تتميز المخزونات التراسبية حسب خصائصها الأساسية : بنيتها الحبيبية ومضمونها من الكلس كما ترسم الأعماق الصخرية ، لكن دون تمييز من وجهة نظر علم الأحجار .

- خرائط طبيعة الأرض :

وتعطي معدّل القيمة (أو القيمة في فترة محدّدة) وبالنسبة لمختلف أماكن الأرض ، لعناصر المغنطيسية الأرضية وتجمع عبر منحنيات تساوي النقاط ذات المعدّل نفسه للظاهرة نفسها .

- الخرائط البحرية أو الملاحية

تمثل هذه الخرائط على خلفية مائية ، على درجات متفاوتة من التفصيل ، العناصر اللازمة للملاحة السفن على سطح أو قاع البحار .

- خريطة ملاحية : خريطة مائية تُخصّصت للملاحة البحرية أو القسم الساحلي من أحواض الأنهار .

- خريطة البحيرات : خريطة مائية خصيصاً للملاحة على البحيرات .

ونلاحظ بين الخرائط الملاحية :

- خريطة الطرق : بقياسات أصغر عموماً من 1/100000 مخصّصة للملاحة في أعالي البحار بين مجاري الممرات الكبيرة .

- خريطة الرسو : بقياسات أصغر من 1/300000 عامة خصيصاً للملاحة القريبة من اليابسة .

- خريطة ساحلية : تتراوح قياساتها بين 1/300000 و 1/100000، وهي مخصّصة للملاحة المرفئية من اليابسة .

- خريطة مفصّلة : بقياسات أعلى من 1/100000 مخصّصة للملاحة فوق الأعماق الصغيرة القريبة من الشواطئ .

- تصميم بحري أو خريطة بحرية بقياسات كبيرة جداً تمثل المناطق ذات المساحات الضئيلة : كالمرافئ والمصببات الخليجية والموانئ والقنوات . . . تُخصّصت للملاحة أو للحركة في ظروف دقيقة .

- خريطة الجبال :

هدفها الاساسي تمثيل التضاريس .

- خرائط علم الأتربة :

تدل على خصائص التربة .

- خريطة التربة الفرنسية : بالجزء من مليون (عام 1967) تمثل التربة المشاركة والموزعة جغرافياً حسب القطع المتعلقة بالمسح الطبوغرافي . وترجمت هذه الخريطة أوجه الشبه والتناقض في الطبيعة وفي النماذج الزراعية .

- خرائط جغرافية النبات :

تمثل هذه الخرائط توزيع النبات وتطوره .

- خريطة النبات : تمثل فوق خلفية الخارطة الطبوغرافية وبقياس 1 على 200000 النبات الحالي وحيويته وعلاقته مع شروط البيئة والتدخل البشري . وهي تمثل تقدماً ملحوظاً بالنسبة للمحاولات السابقة من حيث تصويرها المفصل للمشاهد النباتية ، والإشارة إلى كافة الزراعات وقيمتها الاقتصادية ، واختيار الألوان التي تربط بها دلالة بيئية معينة . كما توضع خرائط ملحقة بها تتعلق بعلم التربة ، وبعلم المناخ ، وبعلم النبات والزراعة وتكمل الرؤية العامة للمنطقة المصورة .

- خريطة الأصناف النباتية : تمثل بقياس 1/20,000 الاصناف النباتية الموجودة في الطبيعة . وهذه الاصناف تعكس صورة الأرض وقيمتها الفعلية من خلال تموجات تدل على الفائدة الاقتصادية لهذه الخرائط .

- خرائط دولية للغطاء النباتي : تمثل بقياس 1/1000000 النبات الطبيعي أو المتحول في صورته الحاضرة ، وأماكن تركز هذا النبات وطابعه المميز . ويتحدد اللون الذي يُعطى لكل صنف من خلال شروط البيئة المناسبة له .

- خرائط الطرقات :

خرائط وضعت لإظهار شبكة الطرق والممرات . ولخارطة ميشلان Michelin قاعدة ذات خلفية خرائطية بقياس 1/200,000 ، الغي منها الارتفاع وعدلت الإشارات المتفق عليها .

II - بالنسبة للغاية

- خرائط الاستعمال العامة : تتمثل في هذه الخرائط الاشكال المختلفة ، تتناول ما هو ممكن بالنسبة لاهميتها المحلية بطريقة يتحقق من جرائها محتوى متوازن حيث يجد كل قارئ ما يبحث عنه ، ويقدر بصورة سليمة بالنسبة للاشكال المحيطة به .
- الخرائط الخاصة : نجدها غير متوازنة لأنها تمثل الاشكال لفئة من ضمن مجموعة

فئات مغايرة : مثل الطرقات على خريطة الطرق ومنشآت الجسور ووصف السواحل على خريطة بحرية وجهاز الملاحة الجوية وبعض التفاصيل المتعلقة بالأرض من خلال خريطة جوية - بحرية ، وخرائط للاستعمال العسكري (تصاميم إتجاه إطلاق النار وخرائط تكتيكية واستراتيجية) . إن فصل الخرائط الخاصة عن الخرائط الموضوعية ليس بالأمر السهل .

III - بالنسبة لقيمة المعطيات الأساسية

نلاحظ :

- الخريطة المنتظمة : نجد في هذه الخريطة توافقاً هندسياً رياضياً بين الأماكن المتمثلة على الخريطة والأماكن الحقيقية الموجودة على سطح الأرض .
- الخريطة غير المنتظمة : لا يوجد فيها توافق هندسي محدد بين الأماكن المتمثلة على الخريطة وتلك الموجودة على سطح الأرض . قد يكون عدم التوافق عاماً أو جزئياً على الخريطة .
- خريطة تصويرية طبوغرافية منظمة : خريطة طبوغرافية أساسية أو فرعية دقتها الناجمة عن تحديد طرق إقامتها تفوق التحديد البياني .
- خريطة طبوغرافية غير منتظمة : خريطة طبوغرافية أساسية أو فرعية أنشأت بطرق لا تسمح بتأمين درجة الدقة التي تفوق دقة الرسم البياني سواء لجزء من الخريطة أو للخريطة بأكملها أو لعناصر منها .
- مخطط خرائطي : تمثيل خرائطي عام ، لموقع تقديري خاضع لعامل أو مجموعة عوامل .
- مخطط أو (رسم) طبوغرافي أو جغرافي : تتمثل فيه ببساطة الطبوغرافيا أو العوامل الجغرافية : وهو ناجم عن معطيات وُضعت بوسائل سريعة ومنتشرة ، وهو مميّز بطرق منتظمة .

IV - بالنسبة للمقياس

نلاحظ في فرنسا الخرائط :

- ذات المقياس الكبير جداً أو التصاميم دون 1/10,000 ؛
 - ذات المقياس الكبير بين 1/10000 و 1/25000 .
 - ذات المقياس المتوسط الذي يتراوح بين 1/25,000 و 1/100,000 .
 - ذات المقياس الصغير معدله بين 1/100000 و 1/500,000 .
- يسود هذا التمييز في الأوساط العامة وليس له قيمة نسبية . إن المقياس المتوسط

الانكليزي يتوافق مع المقياس الكبير في فرنسا . كي لا نفع في الخطأ يجب التذكير بأن المقياس هو كناية عن كسر في الاجمال . يكون المقياس كبيراً عندما يكون مخرج الكسر صغيراً .

٧ - بالنسبة لطبيعة التوثيق :

● الخريطة الأساسية : التي تشكل التمثيل المسطح المتفق عليه والذي يشمل بدقة ووضوح الظواهر المحددة الناجمة مباشرة من ملاحظة هذه الظواهر . (أنظر قيام منطقة محددة) .

● الخريطة الفرعية : هي الخريطة المحققة بالتعميم* ، مع أو دون اختزال للمقياس ، إما مباشرة عن خريطة أو عدة خرائط أساسية ، إما عبر خرائط أخرى وسيطية فرعية بدورها ، مثلاً الخريطة الإقليمية البيانية .

٦ - من خلال التسلسل التاريخي :

● خريطة وقتية : ليس الهدف منها موضوعاً محدداً ، ويتم نشرها من خلال تمثيل مبسط .

● خريطة حالية : أحدث خريطة محققة متوفرة حول موضوع ومنطقة محددين .

● خريطة لاغية : خريطة لم يعد يتوافق محتواها ، جزئياً أو كلياً ، مع الحقيقة الحاضرة .

● الخريطة موضع الاستخدام : الخريطة الحالية المستعملة رسمياً .

● خريطة مهمة : خريطة لم يعد استعمالها رسمياً .

● خريطة قديمة : انجزت خلال فترة بعيدة نسبياً .

● خريطة تاريخية : تتناول تمثيل الظواهر القديمة القائمة في عصر سابق لوقت تحقيقها .

● خريطة تقديرية : تتناول الحالة أو التطور المرتقب لظواهر محددة لمرحلة أو لفترة زمنية قادمة .

في علم الخرائط التاريخية - تؤكد بعض الصور الموجودة في بابل ومصر منذ آلاف السنين على فكرة التعبير بالرسم للمكان منذ القدم . وكانت تتم عملية التمثيل الخرائطي من خلال الفطرة دون مقاسات محددة .

كذلك نجد عند اليونانيين ، باعني الجغرافيا الرياضية ، أنهم الذين استنبطوا الخرائط الأولى المبنية على احداثيات والمجمعة في نظام (راجع : عظمة الأرض ، خرائط العالم) . كذلك نلاحظ خرائط المساحة عند قدامى الرومان (السجلات

المساحية للاورانج في القرن الأول الميلادي *) .

ولم تكتف العصور الوسطى بأن تنقل في خرائطها للعالم شيئاً ما من الموروث عن اليونان والرومان . وابتكر رجال البحرية في القرن الثالث عشر وبواسطة البوصلة خرائط بحرية توافق أدلة السواحل * . ومن منتصف القرن الرابع عشر حتى منتصف القرن الخامس عشر ، تطوّر في انكلترا وفي إيطاليا (خريطة غوف Gough ، خرائط المناطق اللومباردية) ، علم خرائط أرضي أقيم بمساعدة المسافات ، التي تمثّل أولى القينات عن علم الخرائط الإقليمية ، في حين كان رجال القضاء يعودون ، منذ نهاية القرن الرابع عشر ، إلى تصوير الأماكن لتوضيح الأمور بالنسبة لتنظيم المساحات التي غمرها الفيضان والردم .

وظهر اهتمام تلك الفترة بالخرائط عبر العديد من الخرائط الجدارية ، أو المرسومة على القماش أو المطرزة على السجاد .

كما نلاحظ منذ ذلك استقبال القرن الخامس عشر لبطليموس ، الذي أعيد اكتشافه بفضل الترجمة اللاتينية لمؤلفه « الجغرافيا » ، وانتشارها السريع عبر مخطوطات عديدة أُرِفقت ، أحياناً بـ 27 وأحياناً بـ 64 خارطة ، أعيد رسمها عن البيزنطيين ، وردّة الفعل التي أحدثتها مقارنة خرائطه العلمية ، ولكن المحرّفة بحكم سوء تقدير الدرجة الأرضية (1/6 -) ، مع الصور التي ألفها علماء الخرائط الغربيين . وقد رأوا حسن مطابقة رؤيتهم الجديدة لبلاد « غاليا (فرنسا) » ، إسبانيا ، إيطاليا على الخرائط حسب بطليموس . أمّا الطباعة والحفر على الخشب ، ثم على النحاس ، إبتداء من سنة 1477 ، فقد أتاح لها الانتشار بالآلاف قديمة وحديثة . وقد انكبّ علماء رياضيات وإنسانيون على وضع خرائط عامّة للعالم أو لممالكهم . ونذكر بشكل خاص فين O.Fine في فرنسا . ولكن سرعان ما بدأ في إيطاليا ، ألمانيا ، فرنسا ، البلدان المنخفضة وانكلترا وضع خرائط إقليمية جاءت نتيجة حسن المعرفة بالأماكن ، وأعطت للمالك تصويراً تحرّر من وطأة الأفكار البطليموسية .

في تلك الأثناء ، كان مكتشفو الأراضي البعيدة ، إسبان وبرتغاليين ، يتعرّفون إلى العالم الجديد * ويحدّدون الصورة التي كانت عن العالم القديم . ولم ينتظر العالمان أورтелиوس Ortelius ومركاتور Mercator نهاية الحملة بل سارعا إلى وضع مجموعة هذه الوثائق العديدة والجديدة في مؤلفيهما « Theatrum orbis terrarum » (1570) و« الأطلس » * (1585 - 1595) اللذين تشهد على نجاحهما الطباعات والإضافات الكثيرة حتى سنة 1650 حيث تبعتهما أعمال بلايو Blaeu وجانسون Jansson .

وبشكل مواز ، وعند نهاية القرن ، أصدر كل بلد أطلسه القومي : في فرنسا ، «Le Théâtre français» الذي وضعه بوغيرو (1594) ، وأكمّله في عهد لويس الثالث عشر آل لوكليرك Leclerc من 1618 إلى 1632 ، والزحل محلّه «Le Grand Théâtre de France» الذي وضعه سانسون (1650) ، الذي فتحت خرائطه أبواباً جديدة : إبتكار مجملات الإسقاط المساحية ذات الهاجرات الجيوسية التي تحفظ المساحات ، الدقة العلمية للمعلومات ، بعد تخليصها من العناصر التزيينية التي أخذت إلى الهوامش ؛ كما اعتمد أخيراً علم الخرائط الموضوعي Thematique الذي يقوم على ضرورة فصل وجهات النظر وقد قدّم عنه نموذجاً متقناً في مؤلفه حول خرائط مجاري المياه الفرنسية «Carte des cours d'eau en France» وفي خريطته للطرق ، الخ .

بالبحرية والأشغال العامة ، ممّا أوجد ضرورة لتجهيز الخرائط السليمة . ومن أولى المهمّات التي عهد بها كولبير إلى أكاديمية العلوم ، التي تأسّست في كانون أوّل عام 1666 ، كانت قياس القوس الأوّل من خطّ الزوال المارّ بباريس (1669) ووضع المجلد المساحي الأوّل عن طريق علم الفلك . وتبلورت ملاحظات الأكاديميون ، الذين تناولوا بها كافّة الأراضي الفرنسية من 1671 إلى 1681 ، في خريطة فرنسا المصحّحة (1682) ، التي كلّفت لويس الرابع عشر أكثر من أكبر حملة عسكرية قام بها ، إلّا أنّها قدّمت لعلم الخرائط الفرنسي أوّل تقريب علمي مهمّ .

واهتمّت أسرة كاسيني Cassini ، من الآباء إلى الأبناء وعلى عدّة مراحل ، بتزويد فرنسا ليس فقط بهاجرية* بل أيضاً بتثليث كامل ، مؤلف من 800 مثلث و19 قاعدة ، قيست على الأرض ووضعت في خارطة بمقياس 1 على 864000 ، أتاحت ابتداء رسم الخرائط علمياً . أمّا المهندسون الجغرافيون للملك فلم يكتفوا بوضع خرائط سرّية للحدود ، بل حقّقوا تقدّمات مهمّة من حيث القياس المساحي وتصوير معالم الأرض . وساعد دمج تقنياتهم وتقنيات علماء المساحة على ولادة «الخرائط الهندسية» .

وكانت أول تجربة لخريطة باريس العامة التي تعهدت بها الأكاديمية الفرنسية (1668 - 1674) . وقد تعهد كاسيني الثالث عام 1747 برسم الخريطة العامة للمملكة بمقياس 1/86,400 وتضم 182 ورقة . وقد ظهرت أول ورقة عام 1756 ، وكانت خريطة فلكية أكثر مما هي جغرافية ؛ كان همّها الأوّل إعطاء الموقع الدقيق للأمكنة ؛ وبالرغم من نقاط الضعف الملموسة بالنسبة لتمثيل التضاريس ، فإنّ وفرة ودقّة المعلومات التي قدّمتها قد جعلتا منها عملاً حظي بالتقدير ونموذجاً أتبع في فرنسا وخارجها ، لا سيّما من قبل الكونت فرّاريس Ferraris في خريطته للبلاد المنخفضة

النمساوية (1771 - 1786) .

لكن هذه الخرائط الجميلة قد بُنيت على مُجمل مساحي ورفعت على لوحات دقيقة جداً ؛ دون أن تركز على الارتفاع ولم تمثل الاشكال الحقيقية للأرض . وهي تهتم كما وصفها كاتب معاصر بأنها أظهرت « موقع الجبال ونظامها دون ذكر علوها » . خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر قامت في فرنسا منافسة بين علماء الطبيعة السويسريين في البحث الصحيح عن التضاريس وارتفاعاتها وانحناءات المستوى والتظليل .

هذه هي الأبحاث التي بعثت « الخريطة الطبوغرافية » ، وكان من الضروري بادیء الأمر وضع بعض الترتيب في التنوع الكثير الذي كان يسم علم الخرائط . وقد لوحظت هذه المسألة من جانب لجنة الاحتياط الفرنسية عام 1802 .

وقد أخذت قراراتها في مختلف المجالات : طريقة تمثيل أشكال الأقاليم والإشارات الاتفاقية ، حيث وضعت وحدة الإسقاط والأفضل كان الإسقاط الأفقي ، الكتابات ، المقاييس ، الخ . كما ثبتت ، بالنسبة لرسم الخرائط ، قواعد بقيت شائعة حتى في الخرائط المعاصرة وأحدث تطبيقها ثورة في هذا العلم .

بهذه المعطيات شهد القرن التاسع عشر تطور الخريطة التصويرية الطبوغرافية من خلال التثليث الجديد لفرنسا المتبع من سنة 1817 الى سنة 1845 من قبل مهندسين جغرافيين عسكريين ، وقام بالعمل على الأرض ضباط منذ عام 1818 وحتى عام 1866 ؛ وحصيلته عملهم 273 ورقة بقياس 1/80,000 أعدت للنشر عام 1878 وقد روجعت ثلاث مرات ما بين عام 1841 وعام 1952 .

وقد ولد هذا للعمل الجبار الحقيقي نشاطاً خارقاً في أنحاء البلاد . كما لحق به العالم تبعاً : لإبتداء من سويسرا عام 1842 وفي بريطانيا عام 1846 وفي روسيا عام 1857 وفي بلاد المجر والنمسا وغيرها . . . وأصبح لدى معظم الأمم المتطورة في نهاية القرن التاسع عشر خريطة تصويرية طبوغرافية مفصلة . وقد ساعد على ازدهار الخرائط بناء الخطوط الحديدية والبحث عن أفضل نقاط العبور .

ان دخول الألوان على الخرائط عام 1858 والتقدم في الطيران والتصوير الضوئي واكتشاف واستعمال أجهزة التصحيح والتصويب عام (1934) كلها ساعدت على إقامة عناصر جديدة لدعم علم الخرائط حيث كانت الخريطة في البداية ذات طابع حرفي فتحولت الى مرحلة تصنيعية . « وحلت الخريطة التصويرية الطبوغرافية الى شكلها

النهائي وحددت هندسياً » . (ج . باربييه J.Barbier) .

يجب الإشارة الى أن النمو المتزايد لخريطة التصويرية الطبوغرافية منذ بداية القرن التاسع عشر في فرنسا بشكل خاص وفي العالم بشكل عام قد ساعد على التعرف على الكرة الأرضية وعلى تطور علم الجغرافيا .

خريطة الأمطار
Hyétogramme, hyétographe
في علم الارصاد الجوية - أنظر : هواطل .

خريطة بيانية أو إحصائية
Cartogramme
في علم الخرائط - تمثيل واضح للظواهر الجغرافية التي تقاس بشكل رسم تخطيطي مُركب من عناصر للمقارنة تثبت على أساس خرائطي : مثلاً : الخريطة البيانية التي تظهر المقارنة بين مساحات بلدان متنوعة وإعداد سكانها .

خريطة العالم
Mappemonde
في علم الخرائط التاريخي - اشتقاق من كلمتي **mappa** ، غطاء ، بحكم استعمال قطعة قماش و **mundi** ، العالم ، يعني تمثيل العالم* على سطح ما .
أول من قام بفكرة التمثيل على سطح لما كنّا نعرفه عن الأرض كان أنكسيمندر دي ميليه Anaximandre de Milet (610 - 547 ق . م .) ، جاء بعده هيكاتييه Hecate نحو عام 520 ق . م .

حاول ديسيارك Dicéarque (374 - 285 ق . م .) أن يصوّر على محورين ، مبتدئاً بأول خريطة مرسومة للعالم ، ما عُرف فيما بعد باسم مسقط* ، والذي أكمله إيراتوستين Eratosthène (275 - 194 ق . م .) بشبكة مستطيلة ، اعتبر شكلها لمّدة طويلة نموذجاً لخرائط العالم . واستعاد بطليموس أفكار كل من هيبارك Hipparque (190 - 125 ق . م .) ومارينوس الصوري (نهاية القرن الأول وبداية الثاني) ، واستنتج أنّ امتداد العالم المكتشف نحو الشمال والجنوب لم يعد يسمح ، دون تحريفات متتالية ، باعتماد مسقط الخريطة المسطّحة ، للخرائط العامّة ، فابتكر تصوير خطوط هاجرة مستقيمة تتقارب نحو القطب الشمالي وتقطع المتوازيات بأقواس دوائر متراكزة . الخريطة هي توسيع غروط مماس لمتوازي رودس Rhodes . وطوّر هذا التمثيل مدوراً كذلك تدريجياً خطوط الهاجرة حول خطّ الهاجرة الأصلي المستقيم ، إلى أقواس تحتفظ بطولها . وهذه الخارطة « على شكل وشاح » كانت عبارة عن الرسم الأولي لإسقاط بون Bonne العتيد .

ويظهر أن تمثيلات العالم الروماني كانت مرسومة بطريقة أقل علمية ؛ وخرائط العالم في القرون الوسطى كانت أقرب إلى المخططات والرسوم البيانية منها إلى الخرائط ، كانت عبارة عن رسوم بيانية توحى غالباً ، عن قصد رمزي ، بسطح الأرض . ويزيد عدد الخرائط التي وصلتنا عن 1100 تنبثق بمجملها عن نمطين : الأول روماني ، والثاني يوناني .

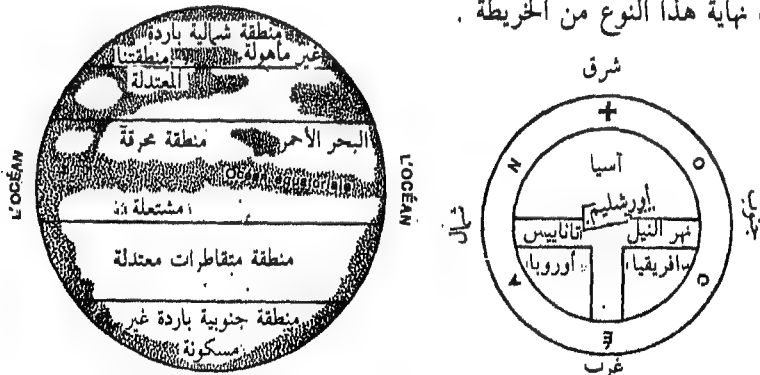
تمثل الخرائط الأولى العالم المأهول «المسكونة* l'œcoumène» عند اليونان و«الأرض المسكونة la terra habitabilis» عند الرومان ، بخطوط على قرص مُسطح يحيط به نهر المحيط ومقسّم إلى ثلاثة أقسام : أوروبا ، آسيا ، وإفريقيا ، يتطابق مع 'مسلمات التوراة' الأولاد نوح الثلاثة بشكل حرف T- ، حيث الساند العامودي يمثل 'البحر المتوسط' الذي يفصل أوروبا عن إفريقيا ، أما الذراع الأفقي فيرسم التانائيس Tanais (العطاء) والنيل Nil اللذين يفصلان بين القارات الثلاث . هذا النموذج الذي يطلق عليه، إسم «المسكوني» لأنه يمثل المسكونة ويحدها ، وقد عرف أيضاً باسم الحرفين To ، هو الذي كان شائعاً . وقد اشتقت الرسوم الرومانية عن «المدار الأرضي l'Orbis Terrarum» الذي نقله نساخ القرون الوسطى من خلال مخطوطات «أوروس Orose» و«سالست Salluste» و«لوكان Lucaïn» وخاصة من «إزيدور الإشبيلي Isi-dore de Séville» وقد تبناها كمرجع (766) . كما ابتعدت المسائل المتشابكة وعبرت بدقة عن التقاليد التوراتية ووضعت القدس (في فلسطين) في مركز الأرض مثبتة بشكل تزييني . نجد بعض التغييرات قليلة الشيوع مثل: تقسيم العالم المسكون المستدير بحرف Y ، ورسم مستطيل إلى ثلاث قارات بحرف V . وتنضم إلى هذه العائلة رسوم أكثر تعقيداً من خلال أبعادها مثل : خرائط القطن وخرائط باريس والخرائط الجدرانة لـ «هاريفورد Herford» وإيبستورف Ebstorf» . أما الخرائط الثانية فلا تمثل الأرض المأهولة فقط المعروفة في الشمال ولكنها تشمل أيضاً ما يوجد جنوب خط الاستواء . وهي مستوحاة من المفهوم اليوناني لكروية الأرض . إن أغلبية خرائط العالم من النوع النصف الدائري تتطابق مع النظرية المحيطية التي ورّعها «كراتس دي مالوس Crates de Mallos» التي قامت على أساس نهريْن محيطيين ، الأول يحيط الكرة حتى خط الاستواء والآخر ثانوي يمرّ بالقطين . رسمت عدة خرائط هذا المحيط الاستوائي مع التقسيم الثلاثي للشمال المسكون . وهناك عدة خرائط نصف كروية وفق تقسيم القدماء نقلها كل من «ماكروبيوس Macrobius» وم . كابيللا M.Capella» وهي مقسّمة إلى خمس مناطق : منطقة عاصفة يخترقها المحيط الاستوائي ، ومنطقتين معتدلتين الشماليتين منها مفصّلة ، ومنطقتين باردتين . ترسم كل هذه الخرائط المناطقية المحيط الاستوائي .

إن بعض خرائط المناطق تقسم النصف الشمالي للكرة الأرضية الى سبعة مناخات حسب التقليد اليوناني والاسكندري ، تبدلت بعدها بواسطة الجغرافيين العرب مؤخرًا (ب . آييه P.d'Ailly) .

كما وجد أخيراً مجموعة قليلة من خرائط العالم التي تشغل حيزاً متوسطاً بين الخرائط الكونية وخرائط نصف الكرة الشمالية ، وهي الخرائط المستطيلة التي رافقت أبحاث ومناقشات « أبوكاليس دى باتوس » « Apocalypse de Beatus » : معطياً إنتشاراً واسعاً للعالم المسكون المعروف ، تدل هذه الخرائط على القارة الجنوبية « التي كانت مسكونة بـ سكان المتقاطرات (الجهات المعاكسة) ولم تكن معروفة إلينا بسبب حرارة الشمس التي لا تُحتمل » . تطرق عالم المقارنة « لامبرت دى سانت - أومير Lambert de Saint-Omer » في كتابه « ليبار فلوريدس Liber floridus » إلى النماذج الثلاثة .

لا نطلب من هذه الوثائق الخرائطية دقة في الرسوم لم تتوخاها ولم يكن بلوغها من جهة أخرى ممكناً ؛ إلا أن الأسماء الواردة فيها ، على الأقل بالنسبة للموثقة منها ، تعكس بصورة أفضل المعارف والعلاقات في ذاك العصر . وتوضح الرؤية التي كان يملكها إنسان القرون الوسطى عن الأرض .

مع تراجع المفاهيم عند القدماء اختفت خرائط العالم عندما وضع عصر النهضة علماء الجغرافيا على احتكاك مع العلوم القديمة . اختفت الخرائط نصف الكروية في القرن الخامس عشر أمام إعادة توزيع علم الخرائط عند بطليموس وأمام الكرات الأرضية . وبقيت الخرائط الكونية لعدة عقود تقترب من المفاهيم القديمة والمعطيات الجغرافية الجديدة مثل خرائط « أ . بيانكو Bianco وزيتز Zeitz » . ولكن سنة 1480 شهدت نهاية هذا النوع من الخريطة .



ب - تقليد يوناني : نموذج ماكروب

أ - تقليد روماني : نموذج ايزيدوري

رسم رقم 24 - خرائط العالم القديم Mappemondes anciennes

إن أفضل تمثيل خرائطي للأرض بالنسبة لعلماء الجغرافيا في القرن السادس عشر كانت الكرة*. رغم الاخطاء تفننوا في اكتشاف المساقط* التي سمحت بتمثيل الكرة « حسب الظواهر » حيث لوحظت الفائدة على المساقط المتتالية : مسقط يحسب الخريطة في خطوط الزوال أو القطبية. (إبيان ، جيم فريزيوس Appian, Gemma Frisius ، 1524) التي تحسنت مع « بوستل Postel » (1581) ، حيث أصبحت خطوط التوازي متساوية الابعاد ؛ وتكونت خريطة العالم من مركز ودائرة حيث القطر هو 180 درجة يمتد من جهة وأخرى من نصف قطر ، محققة رسم يبلغ طوله ضعف ارتفاعه (أورتيليوس Ortelius ، 1570) .

أما خرائط العالم الأصلية « على شكل قلب أو قلبين متساويين » اكتشفها أورونس فاين Oronce Fine (1541 - 1542) وكانت أقل تحرراً مما ظهر ، كانت متوافقة مع أبعاد العالم ، موسعة من خلال الاكتشافات الكبرى ومن خلال المسقط « الحجاب » عند بطليموس .

ولكن أعظم خرائط العالم المبتكرة في القرن السادس عشر تلك المتمثلة بخطوط مستقيمة متوازية التي أنجزها « ج . مركاتور G. Mercator ، 1569 » وكانت التحديد الرياضي للخرائط المسطحة للرياح البحرية في العصور الوسطى . وكان القرن السابع عشر مرحلة إنتقالية حيث جاءت الخرائط أفضل تصويراً وأحسن توثيقاً من القرن السادس عشر عند (بلو ، هونديوس ، جنسون ، سنسون ، Jansson ، Sanson ، Hondius ، Blaeu) ، ولكنها بقيت مشوهة وأيضاً محكومة بالاطاء عند بطليموس . وفي السنوات الأخيرة من ذلك العصر ، عدة تعاريف لخطوط الطول والعرض انجزت من قبل البحارة والمبعوثين لعدة نقاط من الكرة ، مما كشف هذه الاخطاء الجسيمة ، وحض على إعادة سبك كامل للخرائط العامة .

قام بمشروع هذا الاصلاح العالم الجغرافي الفرنسي « ج . دوليسل G. Delisle » (1675 - 1726) حيث نشر عام 1700 خريطة العالم وخرائط الأقسام الأربعة من العالم ممثلة للمرة الأولى محيط القارات ومواقعها الصحيحة مع نسبها السليمة . وقد أخذ عالم جغرافي فرنسي آخر ، يدعى « انفيل Anville » (1697 - 1782) عمل دوليسل وحسنه بعناية في خريطته للعالم عام 1761 .

وفي نهاية القرن الثامن عشر ، أصبح لخريطة العالم خطوطها الكبرى الموضعية . وساعدت الاكتشافات اللاحقة على إغنائها ، والانتقال إلى داخل القارات محدّدة الشواطئ « دون الرجوع إلى المفهوم الخرائطي نفسه الذي كان له تأثير محدد في العهود السابقة » .

Planisphère

خريطة الكرة السماوية

في علم الخرائط - « تمثيل خرائطي مسطح لمجموعة الكرة الأرضية دون الفصل بين نصفي الكرة » .

في علم الخرائط التاريخي - تمثيل مسطح للكرة الأرضية . نستخلص منها مرادفاً لخريطة العالم . لأن خريطة العالم كان لها معنى واحد بحيث تشير فقط إلى التمثيل المسطح للكرة الأرضية ، بينما عبارة خريطة الكرة السماوية كانت غامضة فإنها كانت بحاجة إلى تحديد خاص بالأرض ، حيث أنها قد تعني أيضاً خريطة سماوية . لقد حددت الأكاديمية في أواسط القرن الثامن عشر : « الاسطرلاب كناية عن خارطة كرة سماوية بينما خريطة العالم هي خارطة الأرض » .

Château d'eau

خزان ماء

في علم المساحة المائية - لكي يقال عن موقع أنه خزان ماء يجب أن يستوفي الشروط الأربعة التالية : تباعد المجاري المائية التي تخرج منه ، تكاثر الأمطار لتأمين غزارة الأنهار وكثافة الاحتياط اللازم في الوقت الذي يحتاج فيه المجتمع المستهلك الى الماء ، -سواء كان الاحتياطي بشكل جليدي أم ثلجي أو مياه جوفية .

Aquifère

خزان المياه الجوفية - مكنن مائي

في علم المياه - جسم ، طبقة أو كتلة من الصخر نفاذة تتضمن منطقة مشبعة وناقلة للماء بما يسمح بخزن وجريان طبقة مائية جوفية* . قد يكون المكنن المائي وحيد الطبقة ، ثنائي الطبقة ، أو متعدد الطبقات ، متواصلاً أو متقطعاً ، حراً أو حبيساً .
أنظر : طبقة Nappe .

Smectites

خزفية

في علم المعادن وعلم الأتربة - مجموعة من المعادن الصلصالية (أنظر : صلصال) ذات صفحات بنسبة 2 إلى واحد ، تحتوي خاصية على البديلين والمونوموريلونيت . إنها مجموعات ذات قدرة تبادل مرتفعة (من 80 إلى 100٪) تكثر في المناطق المعتدلة كما في المناطق المدارية . وهي من خصائص التربات الصلصالية الداكنة Vertisols .

Ensilage

خزن الغلال

زراعيًا- خزن غلال الاعلاف هي عملية تقنية تقوم على القطاف المبكر مهما كانت نسبة الرطوبة المحيطة . لكنها تتطلب أدوات مكلفة وتنظيماً جماعياً لأكواخ العمل .

بذلك تكشف النماذج الجديدة للمجتمع الزراعي (تعاون بسيط ، وتنظيم على مقياس واسع وما شابه) .

Rift

خسف ، صدع

[مصطلح إنكليزي]

في الحركات الباطنية - أنظر : حفرة fossé .

Subsidence - Rift

خسف ، هبوط - صدع

في الحركات الباطنية - غور تدريجي لقاع حوض* أو حفرة* بشكل متواز مع الترسيب* الذي يحصل فوقه .

في علم الأرصاد الجوية - حركة هابطة للهواء إما تحت ريع تضريس ما . أما في الأعاصير المعاكسة الناشطة تحت المدارين حيث يعوض الخسف تدفق الهواء من الأعلى ويعطي رياحاً متباعدة أشهرها الرياح الصابية، وإما بتدفق متباعد* ، وإما في إعصار معاكس حراري بارد أو فوق سطوح باردة (تيار بارد ، بحر بارد أو منعش ، مجلدات قارية ، هضاب عالية) ، وإما في قلب حركات حمل مع تعاقب ارتفاعات وانخفاضات متموضعة في الفضاء . يؤدي التخفيض إلى تسخين كظمي* وانخفاض متلازم للرطوبة النسبية ؛ هو مولّد إذاً للجفاف ويؤدي إلى اختفاء الغيوم . أنظر أيضاً : فونة وصحراء .

Fécondité

خصوبة

في جغرافية السكان - تحت إسم الأخصاب ، ندرس الظواهر الكمية المرتبطة مباشرة بانجاب الأطفال في وسط سكاني (قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 50) .

إنّ معدّل الولادات لا يعطي المقياس الوافي عن خصوبة السكان المحسوبة تبعاً لعدد الولادات بالنسبة لمقدار النساء في عمر الانجاب .

ويحسب المعدّل الإجمالي للخصوبة العامة بتقدير الولادات في سنة معيّنة على متوسط مقدار النساء في عمر الانجاب (من 15 إلى 49 سنة) ، وليس هذا بكثير الأهمية ، إذ أن تكوين الاعمار يتبدّل كثيراً من شعب إلى آخر ، خاصة أن للزواج تأثيراً حاسماً على ظواهر الانجاب .

إنّ معدّل الخصوبة بالنسبة للسن (أو مجموعة السنين) هو عبارة عن تقدّم في هذا المجال ، ولكن الأهم هو التمييز بين الخصوبة العامة (التي تعمل على جميع النساء والمواليد) . والإخصاب الشرعي الذي لا يأخذ بعين الاعتبار سوى النساء المتزوجات

والولادات الشرعية ، والاختصاص غير الشرعي (الذي تعبر معدلاته عن النسبة بين عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في عمر الانجاب) .

يمكن دراسة خصوبة جيل معين (بتتبعنا فوجاً ما) أو خصوبة اللحظة (السلوك لدى كل الأعمار ، في سنة معينة) .

إن المؤشر الأكثر استعمالاً حالياً هو مجموع الولادات المحولة ، أو المؤشر الظرفي للخصوبة العامة ، الذي يعبر عن متوسط عدد الولادات للمرأة الواحدة في ظروف اللحظة . من أجل تأمين تعاقب الأجيال ، يجب أن يصل هذا المؤشر على الأقل إلى 2,1 ، حتى في أفضل شروط الوفاة . إلا أنه حالياً ، في كافة بلدان أوروبا الغربية تقريباً ، محصور بين 1,4 و 1,8 .

ومن معدلات الخصوبة ، يمكن العبور إلى معدلات التكاثر .

- Roland Pressat, «L'analyse démographique», Paris, P.U.F, 2ème éd., 1969, p. 175- 210. «Dictionnaire démographique multilingue», Nations Unies, New York, 1958, p. 50- 58.

Verre (roche) خضراء (صخرة)

في علم وصف الصخور - تعبير غامض يدل على :

1 - صخور متحولة ذات لون أخضر بشكل عام ، ناتجة عن تحول إما راسب جيرية أو دولوميتية أو صخور بركانية قلووية غنية بالكلس والمغنيزيوم .

2 - صخور ناتجة عن ثورات تحت البحار في الوهاد القعيرة الإقليمية* : الأوفولييت* Les ophiolites .

3 - صخور بركانية قلووية.ينتج لونها الأخضر عن تبدل خاص (serpentine) .

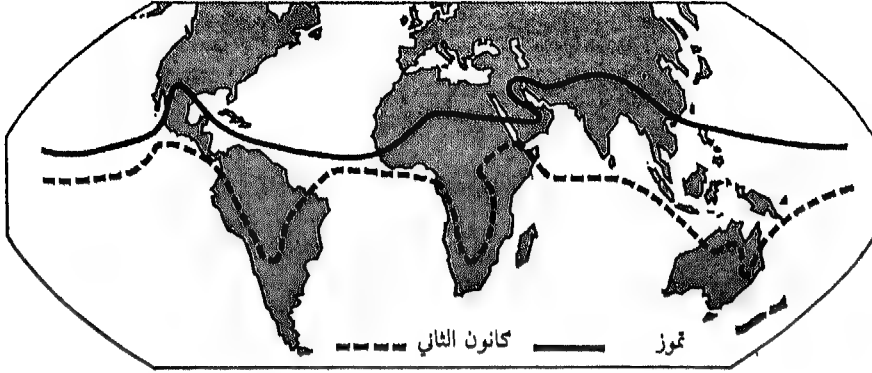
Ligne خط

خط سير تابع لمسار العبور : مثل خط الابحار البحري ، خط جوي . يتطابق في نفس الوقت مع خطوط عبور ملموسة قد تكون مرسومة أو العكس ، ومع اتفاقية نقل تقدر بالكيلومترات أو الأميال المعروفة .

Equateur خط الاستواء

دائرة كبرى من الكرة الأرضية واقعة على سطح متعامد مع محور الاقطاب .

في علم المناخ - خط الاستواء الحراري : خط يلاحظ من خلاله معدلات الحرارة المتوسطة على الكرة الأرضية ؛ قد نرسم خطاً استوائياً حرارياً سنوياً وخطوطاً استوائية حرارية لكل من شهري كانون الثاني (يناير) وأيلول (سبتمبر) وغيرها . لا يتطابق أي خط من هذه الخطوط مع خط الاستواء الجغرافي . (خريطة رقم 8) .



خريطة رقم 5 - موقع خط الاستواء الحراري

Isallobare

خطّ انتظام التغيّر الضغطي
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Isochrone (courbe)

خطّ التزامن (منحنى)

خط منحن يصل النقاط التي وصلت في نفس الفترة الزمنية ابتداء من نقطة مركزية . تسمح خرائط منحنيات خطّ التزامن بتقدير فعالية شبكة النقل أو أي نظام من أنظمة النقل ، خاصة في التجمعات المدينية .

Isoglaciopause

خطّ تساوي الارتفاع الجليدي

في علم الجليد - منحنى . مستوي تجلّد متساو يسمح ، على الأقلّ على خرائط صغيرة المقياس ، بتعيين تبدّلات الارتفاع في حدود الثلوج الدائمة (= مستوى الجليد ، خطّ التوازن الجليدي) ، ويعرف أيضاً باسم : « خطّ تساوي البرودة »

Isochione

خطّ تساوي البرودة

في علم الجليد - أنظر : خطّ تساوي الارتفاع الجليدي .

Isallotherme

خطّ تساوي التغيّر الحراري

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : حرارة .

Isopore

خطّ تساوي التغيّر المغنطيسي

في الجغرافيا الطبيعية - خطّ تساوي تغيّر الحذور أو الميل المغنطيسي . أنظر : مغنطيسية أرضية .

Isonèphe

خطّ تساوي التغيّم
في علم المناخ - أنظر : غيمة .

Thermo-isoplèthe

خطوط التساوي الحراري
في علم المناخ - خطوط الحرارة المتساوية مرسومة على نظام إحداثيات حيث الساعات تشكل المحور الرأسي والتواريخ محور السينات (المحور الأفقي) . أنظر : حرارة .

Isotherme

خطّ تساوي درجة الحرارة
في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Isoséiste (ligne)

خطّ تساوي الزلزلة
في الجغرافيا الطبيعية - خط حدة الزلازل المتساوية . أنظر : زلزال . Sèisme .

Isanomale

خطّ تساوي الشذوذ
في علم المناخ - قوس فضائي متساوي الشذوذ بالنسبة لحالة متوسطة تحددها قيمة متوسطة . أنظر : حرارة .

Isobare

خط تساوي الضغط
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Isobathe

خط تساوي العمق
في جغرافية البحار والمحيطات وعلم الينابيع - خط على عمق متساو بالنسبة لسطح الماء في المحيطات والبحار والبحيرات . تتوافق خطوط تساوي العمق في المحيطات مع المستويات البحرية الأكثر إنخفاضاً .

Isopycne

خطّ تساوي الكثافة
في جغرافية البحار والمحيطات - منحنى تساوي كثافة مياه البحر ؛ نستعمل لدراستها المقاييس المعروفة بـ « مقياس الثقل النوعي Pycnomètre » للسؤال والجوامد .

Cotidale (ligne)

خط تساوي المدّ
في علم البحار والمحيطات - خط تساوي حركات المد والجزر بالساعة من خلال نظام الموجة . يتغيّر عرضه وفقاً لمبدأ القوة عند كوريولس Coriolis ، وهذا النظام ملموس من خلال خطوط المدّ المكوّنة شعاعياً بالنسبة إلى نقطة مزدوجة ، تحسب حولها ساعات المد والجزر في نصف الكرة الشمالي ، وذلك عكس اتجاه إبرة ساعة اليد .

Isoamplitude

خطّ تساوي المدى

في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Isohyète

خط تساوي المطر

في علم المناخ - أنظر : هواطل .

Isohaline

خط تساوي الملوحة

في جغرافية البحار والمحيطات - يتحدّد خطّ تساوي الملوحة* ، بواسطة المقياس الهوائي أو الغازي (توزيع مدروس على سطح عامودي أو أفقي) .

Ligne de démarcation

خط التماس

في الجغرافيا التاريخية - خلال عودة كولومبوس إلى إسبانيا ولتدارك النزاعات القوية بين إسبانيا والبرتغال تداعى ملكاهما إلى تحكيم البابا الكسندر السادس . أصدر هذا الأخير قراراً بين المناطق المتنازع عليها (في 4 مايو (أيار) 1493) حدد بموجبه خط التماس الهجيري الذي يسير من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي والذي يمرّ على بعد 100 فرسخ مغرب أسور Açore ، الأراضي المكتشفة أو التي ستكتشف إلى يسار هذا الخط (بالنظر شمالاً) تكون تابعة لإسبانيا ، والتي إلى اليمين تكون للبرتغال .

اعتبر هذا القرار البابوي كمنطلق ثابت لهذا التقسيم ، حق التملّك الأول أي إسبانيا إلى الغرب والبرتغال إلى الشرق . وكان هذا التملّك يقوم على أساس تعهّد الملّكين بتنضيد سكان تلك الأراضي .

ثم بعد معاهدة « Tordesillas » وافقت إسبانيا على وضع خط التماس على 270 فرسخاً إضافة إلى الغرب ، وجاء هذا المصلحة البرتغال التي ضمت إليها البرازيل . . .

وعرف هذا الخط المتساوي بالخط الألكسندري أو خط التقسيم . لم يحدّد الكسندر السادس خط مقابل للهجير ، لكن ضرورة التقسيم على تخوم الباسفيك جعلت من الضرورة عند الجميع القبول بخط تماس ثانٍ شرقي . ولم تتوصل اجتماعات القانونيين وعلماء الفلك من الاسبان والبرتغال في محاولاتهم في السنوات 1524 ، 1526 ، ثم 1570 و1586 إلى تحديد دقيق لخط التماس .

وبموجب عدم التحديد النسبي هذا استعمرت الفلبين من قبل الاسبان . إن هذا التقسيم للكرة إلى نصفين بين الدولتين البحريتين العظيمين في القرن السادس عشر أعطى أهمية كبرى لتاريخ الاستعمار ولتاريخ البعثات ومسؤولية التبشير في العالم الجديد

المكتشف الخاضع الى هيمنة المملكتين .

عادت هذه العبارة لتستعمل عام 1940 في فرنسا لتحديد مناطق الفصل بين « المنطقة المحتلة » من قبل الجيش الألماني و« المنطقة المحررة » .

Meridien خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول
في علم الخرائط - مقطع من مجسم اهليلجي الشكل بواسطة نصف سطح محدّد
بمحور المجسم ويطابق مكان نقاط سطح الأرض المتساوية في درجة الطول . (مركز
الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Dorsale خطّ الضغط الجوي
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

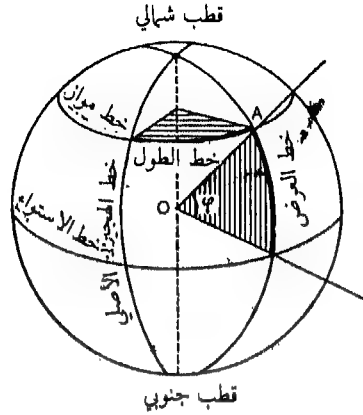
Longitude géocentrique (d'un lieu) (مكان ما)
« زاوية مزدوجة مؤلفة من نصف سطح محدّد بخط قطبي الأرض ، ويضم مكاناً
معيناً مع نصف سطح ثابت محدّد بخط القطبين وهو يتخذ كأصل ، وتحسب عموماً من
صفر إلى 180 درجة (أو 200 غراد) شرقاً أو غرباً » . (مركز الخرائط الفرنسي
C.F.C) .

Longitude astronomique (d'un lieu) (مكان ما)
« زاوية مزدوجة السطح ناشئة عن تقاطع السطح الهجري لمكان ما مع سطح
هجري ثابت يتخذ كأصل ، وتحسب عموماً من 0 إلى 180 درجة (أو 200 غراد)
شرقاً أو غرباً » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Latitude géocentrique (d'un lieu) (مكان ما)
« الزاوية التي تتألف من الشعاع الموجّه الذي يصل مركز الأرض لمكان ما مع
سطح متعامد على خط قطبي الأرض ، تحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد)
شمالاً أو جنوباً . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Latitude, Longitude, Azimut Géodésiques خط العرض ، خط الطول ،
السمت الجيوديزية

إن خط العرض وخط الطول السمت في مكان ما ، جميعها تتحدد في فرضية بأن
الخطوط العامودية قد تتطابق مع الخطوط المتعامدة مع مجسم اهليلجي مرجعي ، من
خلال الملاحظات الدقيقة الجيوديزية البحتة والقياسات المباشرة لخطوط الطول والعرض
والسمت الفلكية في نقطة أو عدة نقاط أساسية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .



رسم رقم 25 - خط العرض Latitude الزاوية Q هي خط عرض A .

Horse latitudes

خطوط عرض الحصان

[مصطلح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - عبارة عن أقاليم واقعة بين المدارين . أنظر : ضغط .

Ligne des pôles

خط القطبين

« محور الدوران لخط اهليلجي يمر بمركز جاذبية الكرة الأرضية » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Dorsale océanique

خطّ القمة المحيطي

في جغرافية البحار والمحيطات - شكل مركب من التواءات البارزة تحت البحر ، وتمتد آلاف الكيلومترات في المحيطات ، تنجم عن عوارض ثانوية في القشرة الأرضية (فجوات ، صدوع ، رؤوس بركانية) .

Isohypse

خط كفاي

في علم الخرائط - خط النقاط المتساوية الارتفاع أو منحنى المستوى .

Ponce

خفّان ، كدّان

في علم وصف الصخور - صخر بركاني ذو كثافة ضئيلة جداً مكوّن من زجاج بركاني مثقوب فقايع صغيرة . وقد يكون للزجاج طبيعة متنوّعة : ريوليقي ، فونوليقي ، أندسيقي أو بازليقي مرادف : حجر خفّان .

Desequilibre régional

خلل إقليمي

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - يرجع إلى عوامل كلاسيكية غير متوازنة ،

ملموسة على مستوى المنطقة ، وبتأثيرها على التنظيم المساحي . الخلل الاقليمي هو بشكل خاص من النوع الاقتصادي : يؤثر غالباً على علاقات بين قطاعات حيوية ناشطة كالزراعة والصناعة . والترجمة المكانية لظاهرة الخلل خطرة جداً على المستوى الاقليمي : اكتظاظ سكاني وبنائجه في المجالات الصناعية أو الخدمات ، عدم تنسيق وإهمال للحياة الزراعية والريفية وغيرها . . .

Fjord

خلل ، فيورد

[مصطلح نرويجي ، المصطلح الاسكتلندي : firth . والمصطلح السويدي : fjard]

في علم الجليد - حوض جليدي تحتاحه مياه البحر أثناء ذوبان الجليد ، الشكل الأساسي للحوافي الجبلية التي تعدتها في الزمن الرابع قناة ثلجية أو مجار مائية . كانت تشق إلى الداخل ، كان الفيورد يتعمق في دخوله الأراضي (160 كليومتراً في سونيفيورد Sognefjord ويكوّن منخفضاً غالباً ما يكون عميقاً أكثر من 1200 متر .

Golfe

خليج

في مورفولوجية السواحل - غائر كبير البعد رسم الشاطئ ؛ قد يكون واسعاً جداً في عرض البحر ، أو بشكل حاجز أو مضيق . تنطبق كلمة « خليج Baie » عموماً على الأشكال الساحلية الضيقة والتي تبدو غالباً مفتوحة ، كما قد تستخدم الكلمتان « baie و golfe » لنفس المكان (مثل خليج بسكاي) ويوجد خلجان ضخمة مثل : « خليج هدسون la baie d'Hudson » الذي يعتبر أوسع من البحر الكاريبي . أما أشكال الخلجان الضيقة فلها تسميات أكثر دقة منها : « الجون الصغير l'anse » وهو عبارة عن خليج صغير مستدير الجوانب ، ثم « الخليج الصغير La crique » وهو اختراق صغير لشاطئ صخري تلجأ إليه فقط بعض الزوارق الصغيرة ، وهناك « المرسى Le havre » وهو جون صغير يُستخدم كملجأ لخدمة السفن ذات الحمولة الخفيفة .

Marigot

خليج صغير

في علم المساحة المائية - رافد نهري متفرع تائه في الأراضي الفيضية في البلدان المدارية الرطبة . ويعرف في غويانا باسم « جون crique » .

Vrac

خليط

في الجغرافيا الاقتصادية - تدل في اللغة التقنية للنقل ، على البضائع المنقولة بشكلها الخام كالفحم ؛ خامات المعادن ، الحبوب . طريقة النقل هذه تتعارض مع الشحنات بشكل رزم : حاويات centeneurs .

Khamsin

خماسين

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - رياح حارة تأتي من الجنوب ، تهب على مصر بشكل رئيسي في الربيع ، وهي شبيهة برياح الشلوق * Sirocco .

Khammés, Khammesat

خمسة ، خمسة

في الجغرافيا الزراعية - كلمة عربية تعني خمس .

تدل في افريقيا الشمالية على المزارع بالخمس : الخمس له والأربعة أخماس لصاحب الأرض . وتكون المؤاكرة الزراعية غالباً في الخمس للزراعات الشتوية ، وفي الربع Rebaa للزراعات الربيعية المحتملة . « مع الخمس أو الربع من المحصول يعيش مزارعو المؤاكرة تحساء لا يملكون سوى بعض رؤوس الماشية الصغيرة وبعض الدجاج ، ولم يعاملوا بإنسانية من قبل معظم أسيادهم ، وهم أشبه ما يكونون بالعبيد (ج . دبوا J.Despois « افريقيا الشمالية » ، ص : 314) . والخمس هو نظام مُنْع في بعض البلدان المستقلة حديثاً وبقي سائداً في بعض المناطق البعيدة منها .

Fosse d'avant-pays

خندق أمامي

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : قعيرة إقليمية .

Fosse abyssale

خندق عمقي

[في الانكليزية trench ؛ وفي الألمانية Tiefseegrahen]

في جغرافية البحار والمحيطات - شكل عظيم للأعماق المحيطية يرسم ثلماً ملحوظاً ويمتد بشكل قوس في الأعماق المحيطية التي يتجاوز عمقها 6000 متر . وقد يعترض هذا الشكل عموماً عارضة جزرية ناجمة عن الحركات الباطنية وترك أثرها في القشرة الأرضية (حركات البراكين ، اهتزازات أرضية عميقة) . مرادفها : واد سحيق (تعبير مُبهم يوحى بشُعب تحت البحر) .

Ligne de pêche

خيط للصيد

شبكة صيد مؤلفة من خيط مزود بصنارة .

نستطيع أن نصنّف هذه الخيوط وفقاً لطرق استعمالها كما يلي :

- خيط السحب : يسحب بزورق ؛

- خيط القاع أو خيط راكد : يوضع في القاع دون حراك ؛



Epicycle

دائرة الدويري

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة cycle .

Latitude astronomique (d'un lieu)

دائرة العرض الفلكي (مكان ما)

« الزاوية التي تتألف من خط عامودي صاعد لمكان ما مع سطح مُتعامد على خط قطبي الأرض ، يحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد) شمالاً أو جنوباً » .
(مركز الخرائط الفرنسي, C.F.C.) .

Arrondissement

دائرة قضاء ، تدوير

بالمعنى الإداري : قسم من وحدة إدارية رئيسية أو قسم من مدينة كبيرة . لها معان أخرى تقريبية وغير صحيحة في بعض الأحيان .

في علم السكان - حساب الأعمار : ميل الأشخاص للتصريح عن أعمارهم

بطريقة جبرية « أعمار مدوّرة » . أنظر : عمر .

Cercle polaire

دائرة قطبية

متوازيان شمالاً وجنوباً بدرجة 5°, 66 تفصلان المناطق المعتدلة عن المناطق القطبية الشمالية والجنوبية .

Pérenne

دائم

في علم المياه - وصف مجرى مائي لا ينضب أبداً : نبع دائم الجريان ، نهر دائم الجريان . مرادف كلمة « دائم permanent » . عكس فعلي ، مؤقت . أنظر : جريان .

Sempervirent

دائم الاخضرار

في الجغرافيا الحيوية - صفة لنبته ليفية أو خشبية يمكنها أن تحتفظ بأوراقها طيلة السنة . الكلمة المضادة : فاقد الأوراق .

Intranival

داخل الثلج

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرية جليدية .

Baou ou bau

داعمة

في علم أشكال الأرض - صخرة منحدرية ؛ كلمة خاصة بمقاطعة البروفانس الفرنسية .

Davisien

دافيزي (نسبة إلى نظرية دافيز)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Mélanocrate

داكن ، قاتم

في علم وصف الصخور - وصف صخرة بلورية غنية بالمعادن ذات الألوان القائمة (البيروكسينات⁽¹⁾ والصوانات والميكاوات) . عكس « الصخرة الكارضة (الفاتحة) (leucocrate » التي تتركب بشكل أساسي من المعادن البيضاء (كوارتز ، فلدسبات ، صفاحي) .

Dambo

دامبو

[مصطلح زامبي]

في علم المساحة المائية - مجرى سيل شديد التسطح وغير محدد ، محاط بانفراجات غابية عشبية واسعة جداً .

Danubien (Climat)

دانوبي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج للمناخ المعتدل في الجهة الغربية ، ذو ميول قريبة من حوض المتوسط (صيف حار أقل جفافاً من الشتاء) . مع معدلين قصويين للأمطار خلال الربيع والخريف . إنه مناخ السهول الواقعة بين جبال الألب الأوروبية بين أكييتانيا ومولدافيا . يمتد مناخ حوض نهر الدانوب على طول سهل «البو Po» . إنه مناخ المزارعات المشتركة من القمح والذرة ، وصيفه عاصف ومحبوب بضباب ذي إنعكاس قوي . يمتد أيضاً على التربة التي تخزن المياه ، وعلى حقول الأرز ذات الانتاج الضخم (بيامون ، وبوزتا في هنغاريا) . ينحسر هذا المناخ تدريجياً مع ظهور الجفاف في نهاية الصيف في الحوض الجيقي Gétique في رومانيا ، وهي منطقة إنتقالية مع المناخ الأوكراني* .

(1) البيروكسينات هي مجموعة من سيليكات الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم وغيرها من المواد المختلطة مع بعضها البعض (المترجم) .

أما فصول الشتاء فتكون باردة جداً في حوض بانون Panon (معدل الحرارة في كانون الثاني (يناير) 1 - درجة مئوية) وقد تصل في الحوض الجبتي إلى 4 - درجات مئوية في بوخارست ، في حين أن معدل الحرارة يبقى أعلى من درجة الصفر في سهل البو . ولكن فصول الصيف تبقى معدلاتها متشابهة حيث تتراوح في شهر تموز (يوليو) ما بين 23 و 25 درجة فوق الصفر . وتنحصر الهواطل في السهول ما بين 500 و 700 ملميمتر .

Daya

داية

[مُصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - منخفض مُغلق ذو منحني دائري (قطره من 10 أمتار إلى كيلومتر) وعمق صلصالي أو رملي صلصالي ، في المناطق القاحلة أو شبه الجافة ، مختلف المصادر بعضها عبارة عن منخفضات مسطحة* ، والبعض الآخر عبارة عن منخفضات لركود الرياح (أنظر ريحي) ، وهناك أنواع ذات مصادر مختلطة . يمكنها أن تستوعب مستنقعات من المياه خلال الفصل المطير . مرادف تقريبي : بركة ، صهان .

Humus

دُبال

في علم التربة - مادة غزوانية عضوية في التربة ، مفككة ومتحوّلة من المواد العضوية* . منها الدبال الخام ، والدبال اللزج : أنظر : « دبال خارجي ودبال حبيبي . ويستعمل غالباً للدلالة على المادّة العضوية الشاملة » .

Mull

دبال حبيبي

في علم التربة - نموذج التربة العضوية المشبعة كلياً بالمواد القاعدية (أنظر : مركب ماصّ) يتكوّن في وسط هوائي وحيوي فعّال ، تتمّ فيه عملية التمعّد بسرعة (لا وجود للأفق A₀) . مرادف : تربة عضوية ناعمة . تميّز منه :

- الدبال الحبيبي الكلسي : (نموذج لتربات الرندزينا وتربات التشنوزيم) يقع في الأفق A₁ السميكة من (10 إلى 60 سم) ، ذو تكوين حبيبي حصوي . ويكون الكامن الهيدروجيني فيه سلبياً أو قلوياً ، ومعدل الاشباع مرتفعاً ، ونسبة الحوامض العضوية الرمادية كبيرة جداً ، إنّه دبال حبيبي آجن .

- الدبال الحبيبي الغابي : تختصّ به التربات السمراء في الغابة المورقة ذات المناخ المعتدل ، وهو تربة أكثر حموضة من سابقتها (نسبة الكامن الهيدروجيني فيها من 5,5 إلى 6) ومعدل الاشباع قليل الارتفاع ، وهي غنيّة بالحوامض العضوية الداكنة . إنّه دبال حبيبي فقير بشكل عام .

Mor

دبال خارجي

في علم التربة - نموذج التربة العضوية المكوّن في بيئة حيوية قليلة التفاعل ، يتميز ببطء عملية التمدن للمادة العضوية الطازجة وبوجود الأفق A₀ الكثيف ذي البنية المنتظمة على سطح التربة . والدبال الخارجي حامضي جداً (الكامن الهيدروجيني من 3,5 الى 4,5) ؛ ومعدل الاشباع ضئيل جداً (أقل من 10%) ، (أنظر : مركّب ماص) حيث تظهر نسبة الحموضة غزيرة . وتعتبر تربات الدبال الخارجي نوعاً من التربات الحامضية البودزولية عموماً (أنظر : بودزول Podzol) التي تسود مناطق الغابات الصمغية المتقهقرة وفي الأرض الحامضية من النموذج الأطلسي .

Humique (acide)

دبالي (حامض)

في علم التربة - أنظر : عضوية (مادة) .

Fumerolle

دخان البراكين

في علم البراكين - ظاهرة بركانية تحدث بعد ثوران البركان تترجم بانبعاث بخار رمادي أو مواد أخرى ذات حرارة مرتفعة .

Revenu national

الدخل القومي

الجغرافيا الاقتصادية - إن الدخل القومي هو مجموع ، يعني قيمة مميزة تحصل بالاعتماد على معطيات مأخوذة من المحاسبة الوطنية ؛ وهو الأهم لأنه يمثل المقياس الأفضل للنشاط الانتاجي للبلد . يشكل مجموع النتائج الحاصلة إن في الداخل أو في خارج البلد من جميع الوكالات الاقتصادية الوطنية ويقاس بمجموع الرواتب والمعاشات ، والاعباء الاجتماعية للمستخدمين ، عائدات الملكية - عائدات المؤسسات ، أرباح الأسهم والفوائد الصافية .
إن نصيب الفرد من الدخل الوطني هو مؤشر ملائم يسمح بمقارنة غنى الدول .

Intrusif

دخيل ، إندسائي

في علم الجيولوجيا - أنظر : صهارية .

Messicole

دخيل نباتي

في الجغرافيا الحيوية - نبتة سنوية مضرّة* ، تغزو حقول الحبوب (نبات الترنجان البري ، نبات الخشخاش وغيرها) .

Adventice

مضرة ، دخيلة

في الجغرافيا الحيوية - نوع دخيل يتأقلم مع بيئة جديدة وقد يستبعد بعد فترة من الزمن .

في الزراعة : نباتات ضارة تحتاج المزروعات « خشخاش ، هيصمان أو فجول الخليل » .

Dépiquage

دراس السنابل

في الجغرافيا الزراعية - في زراعة المحاصيل القديمة ، « عملية الضرب » بالسوط كانت سائدة خصوصاً في المناطق الشمالية من أوروبا ؛ و« دراس السنابل » في الهواء الطلق ، بواسطة الحيوانات كانت شائعة في مناطق البحر المتوسط . أنظر : بيدر مداس .

Morphographie

دراسة الأشكال

في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .

Phytosociologie

دراسة التجمّعات النباتية

في الجغرافيا الحيوية - دراسة التجمّعات النباتية أو علم الاجتماع النباتي هو العلم الذي يدرس المجموعات النباتية وفق طرق دراسة حياتها والطرق الإحصائية التي وضعها « براون - بلانكت Braun-Blanquet » وأتباعه .

تقوم هذه الدراسة على تحديد واكتشاف التجمّعات النباتية . التجمّع النباتي هو مجموعة نباتية شبه ثابتة ، متوازنة مع البيئة السائدة ، تتميز بتركيب نباتي معين ، من خلالها تقوم عدة أصناف ، من حيث وجودها ، بإظهار البيئة الخاصة والمستقلة (ج . براون - بلانكت) . نستخلص حسب نوعية المجموعات في نظام تراتبي الوحدات في دراسة التجمّعات النباتية ويعبر عنها بأسماء لاتينية تتناسب مع الصنف المميّز : تحالف (مثل : Quercion ilicis) ، نظام (مثل : Quercetalia ilicis) صنف (مثل : Quercetea ilicis) تجمّع (مثل : Quercetum ilicis) ، تجمّع جزئي ، نموذج ، سحنة ، الخ .

تتناول دراسة التجمّعات النباتية أيضاً « الخصائص الاجتماعية » للنباتات : من الاخلاص الى المخالطة الى وجودها الدائم . ويقاس الاخلاص من خلال تكرار وجود نوع ما داخل المجموعة في أماكن متنوعة ؛ ولا تتناقص أنواعها المميزة أبداً ؛ والأزواج مغلصة لبعضها البعض . وتظهر المخالطة في طريقة توزيع الصنف داخل المجموعة النباتية : في أعمار صافٍ على بقع واسعة ورزمات ، في سفوح منعزلة . ويقدر وجودها

الدائم بالنسبة للمساحة التي يغطيها كل صنف في المجموعة النباتية المدروسة .

دراسة التربة
Agrologie
في علم التربة - دراسة الخصائص الزراعية للتربة* . ودراسة التربة وعلاقتها بالمحاصيل السائدة لم تكن سوى مظهر من مظاهر علم التربة ، التي تتناول دراسة التربة من حيث التركيب الطبيعي . أنظر : تربة sole .

دراسة التربة والصخر
Édaphologie
في الجغرافيا الحيوية - دراسة الأرض والصخور الأم ، وقد اعتبرت دعائم للغلاف الحيوي . إن عوامل التربة هي التي تتعلق بخواص الأرض وبالصخور الواقعة تحتها بالنسبة للكائنات الحية المقيمة . أنظر : علم التربة .

دراسة التشكل الدقيق للتربة
Micromorphologie du sol
[في الانكليزية : soil fabric]
في علم التربة - تقنية دراسة القطع الدقيقة من التركيب الداخلي الدقيق جداً للتربة .

دراسة الحياة النباتية
Floristique
في الجغرافيا الحيوية - تشمل دراسة الحياة النباتية علم قوانين التصنيف* وتاريخ تسلسل النبات .
- حاشية أو عناصر النبات : مجموعة النباتات التي تعيش في نفس المنطقة وتشكل الحياة النباتية (مثل : عناصر النبات في الاطلنطيك) وهي عموماً نباتات تنتمي لفصيلة أو مرحلة نباتية (مثل : العناصر الصنوبرية الخضراء) .
- منطقة نباتية : وحدة مساحة محددة على أساس نباتاتها . قد تقسم الكرة إلى وحدات جغرافية متداخلة بعضها ببعض : امبراطورية ، منطقة أو مقاطعة ، حقل ، قطاع ، محافظة .

دراسة الخرائط
Cartologie
في علم الخرائط - علم دراسة الخرائط نظرياً وعملياً .

دراسة مجهرية
Exoscopie
في دراسة الرواسب - هي الدراسة المجهرية البصرية أو الالكترونية لجسيمات بلورية من الصخر الصواني ذات التركيب الحثائي .

دراسة المرتفعات
Hypsographie
وصف تضاريس الأرض .

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة .

Chemin

درب

ممرٌ قليل العرض يربط حقولاً ومزارع وقرى بعضها ببعض على عكس الطريق التي تربط المدن الكبرى بالبلدات .

في الجغرافيا التاريخية - إن مصطلحات كلمات : سبيل ، طريق ، درب يُعتقد أنها مرادفة لكنها في الحقيقة مختلفة .

يستعمل السبيل *la voie* للدلالة على كيفية السفر براً أو بحراً . أما الطريق *la route* فهو الخط الذي يسلك للانتقال من مكان بعيد إلى آخر : نذهب من باريس إلى ليون سالكين طريق « نيفرنه » أو طريق « بورغون » ؛ والدرب *le chemin* هو الأرض التي نمشي عليها لشق طريقنا .

من حيث المبدأ الدرب هو اللفظ الذي كان أكثر استعمالاً حتى أواخر القرن الثامن عشر بمعنى الطريق الشائع لفظه حالياً . ونسَمِّي الدرب الملكي ، الممر الذي يربط مدينة بأخرى وهو مخصص للملوك ؛ وإن كان عرضه يساوي أربع عربات خيل فكان يعدّ درباً كبيراً ، وهذه هي قدامى طرقنا الدولية .

كانت الدروب المختصرة موجودة بين الدروب الكبيرة وهي صغيرة تفصل بين حدود الكانتونات وطرق المراعي .

بقدر ما كانت الدروب الملكية عظيمة في مطلع الثورة ، بقدر ما كانت الدروب الجبلية تتعرض لانتكاسات بسبب الأزمات الاقتصادية التي كانت تحصل .

كان الفضل الملكية تموز في أنها أصدرت إستناداً إلى قانون 21 أيار 1836 ، قراراً نهائياً لبناء شبكة من المواصلات الريفية خاصة بأمالك البلدية ، راصدة لصيانة هذه الشبكة مبالغ كبيرة من الفرنكات وبسرعة هائلة . وقد تكون هذه الدروب الريفية المنظمة صغيرة أو متوسطة أو كبيرة وذلك حسب الرصيد المخصص لها . وقد لعبت دوراً مميزاً في تطوير الضواحي وساهمت في عملية الحضارة .

طريق مرصوف : هي طريق مرصوفة وقاسية بفضل الحجارة والصخور حيث لا تؤثر فيها قوائم الخيول .

طريق مخصّصة للجرّ : يجب على سكان ضفاف الأنهار ترك ما يقدر بـ 24 قدماً أي (ثمانية أمتار تقريباً) للسماح للخيول التي تجرّ المراكب بالمرور .

Type de végétation

درب نبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر تكوّن نباتي .

Piedmont Treppe

درج سفحي

[مصطلح ألماني = « سَلَم سفح جبلي »]

في علم أشكال الأرض - مجموع المسطحات الحاتة المرصوفة على جوانب كتلة جبلية . لقد وضع التفسير النظر والمفهوم في الوقت نفسه على يد بينك W.Penck (1924, «Die morphologische Analyse»).

Gradin de confluence

درجة الالتحام

في علم الجليد - أنظر : ملتقى نهري .

Gradin de faille

درجة الانكسار

في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Degré géothermique

درجة حرارة الأرض

في علم طبيعة الأرض - أنظر : حراري جوفي .

Remous

دردور

في علم المياه - إرتفاع سطح سائل أثناء جريانه ، يصاحبه تخفيف الانحدار أو تضيق المجرى في القسم الأعلى من أي عائق ، بينما تزداد قيمة الانحدار نحو الاسفل . إن الدردور يصاحب عامة الاعاصير والزوابع .

Cuirasse ferrallitique

درع حديدي

في علم التربة - تشكل صلب للتربات الحديدية الغنيّة بالحديد والألومنيوم أنظر : التربات الحديدية .

Carapace

درقة الطيّة

في علم التربة - أنظر : بلاطة وقشرة .

Drinn

درن

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نوع من الحبوب ينبت في الأراضي الصحراوية الكثيرة الكثبان (aristida pungens) .

Concrétion

درة صخرية

في علم التربة - شكل تراكم متصلّب من بعض المواد (حديد ، كلس ،

فوسفور . . .) بواسطة العزل* والتيس* في التربة* : حبيبات وعقد كلسية ؛ عقد فوسفاتية ، حديدية . يكون شكلها متغيراً ، كروياً غالباً ، وذا قطر يتراوح من بضعة ملليمترات إلى بضعة سنتيمترات . الحبيبات الحمضية هي درنات (حديدية بشكل عام) على شكل حبة الحمض ومن حجمها .

في المورفولوجيا الكارستية - الدرنات الكلسية : تثبت الكلس الذائب في المياه على السطح الطبوغرافي أو في التجويفات الكارستية . وقد تدخل في العملية ظواهر بيوكيميائية : (حواجز من الترافرتين) أو تعديلات في التوازن الفيزيائي - الكيميائي : مياه ترسبية ، منابع ، فليسات ، تغويرات ، درنات جدارية ، هابطات* ، صاعدات* . الأشكال البلورية الأكثر شيوعاً في كربونات الكالسيوم هي الكاليسيت والأراغونيت .

Plat pays دسكرة
في الجغرافيا التاريخية - عبارة حربية قديمة كانت تستعمل في وثائق النظام القديم لتدلّ على الأرياف والقرى والمزارع المقابلة للمدن والأماكن المحصنة .

Brousse دغل
في الجغرافيا الحيوية - تشكيلات نباتية قتنه في المناطق المدارية تعود غالباً إلى فعل النار .

في الجغرافيا المدارية - تستعمل كلمة «brousse» في إفريقيا المدارية الفرنكوفونية ، وتعني كل ما هو مضاد للمدينة . أما في شمال شرق البرازيل فنجد كلمة « بروس brousse » لها معنى معادل كلمة « سرتاو Sertão » فساكن « السرتاو » هو 'كساكن الدغل . كذلك قد يُقصد بالدغل (brousse) نوع من مكان نبات يتناقض مع الغابة الاستوائية : غابات جافة لها أشواك كالسفانا ، تشكيلات شوكيلة وغيرها . وبحكم عدم دقة هذا المصطلح فمن الأفضل إرفاقه بما يميّزه (مثلاً : دغل شوكي) .

- حقل دغلي : في المناطق حيث تقام الحقول وسط الغابات بواسطة الفأس (قطع الأشجار) والنار ولا تستمر طويلاً في كنف الطبيعة البرية ، جميع الحقول تسمى الحقول (الدغلية) (أنظر زراعة بعد الحريق) . وفي المناطق التي تستصلح فيها الأرض وتُهيأ بصورة مستمرة ، فإن نطاق الحقول الدغلية يكون بعيداً عن نطاق حداثق البيوت الصغيرة وحقول المناوبة الزراعية ؛ حيث نجد الحراثة الأولية للأرض بعد حرقها تتم عملياً . راجع :

P. Gourou, «Les pays tropicaux», P. Péliissier, «Géogr. générale», Encyclopédie de la pléiade.

Fourré

دَغْل

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مشجر ، مغلق أو صعب الاختراق ، لكنه يحوي جيوباً وله أحياناً أشكال إبرية . قد تنعدم الطبقة العشبية أو تتقطع (مثل بعض سحنات الادغال المتوسطة) ؛ انظر : غابة Forêt .

Hallier

دغل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Matorral

دغل ماتورال

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - الدغل في حوض المتوسط الجاف ذو النباتات الخيطية الكثيفة . يجمع بعض الباحثين أمثال (Sauvage ، ليميه Lemée) تحت هذه العبارة كل التكوينات النباتية الجنبية* أو الجنبية الجزئية ذات المصدر الهامشي في مناطق حوض المتوسط (غينة معيص وغيرهما) ونميز منها :

1 - الغينة أو مكان الدغل : فسيفساء من الأدغال الدائمة الاخضرار والمرتفعة (من متر إلى خمسة أمتار) والكثيفة والتي يصعب اختراقها (هذا هو المفهوم الدقيق للغينة وتعبيرها الذي يشمل أشجار القطب والخلنج وأشجار البطم وغيرها) وهي غابات قصيرة وقد يظهر في بعض أشجار السنديان وبعض الأصناف دون الشجرية أكثر وضوحاً وأحياناً من خلال فجوات واسعة . إنها نباتات أليفة الحمض تتواجد على تربات رملية .

2 - المعيص : فسيفساء من التكوينات النباتية الجنبية* أو الجنبية الجزئية ، فقيرة بالاعشاب ، وهي واسعة عموماً في مناطق حوض المتوسط . وتعتبر أشجار السنديان النوع المميز لها إلى جانب نبات «إكليل الجبل Romarin» ونبات «الخزامى Lavande» والصعتر والنباتات القرنية المتشعبة . إنه تكوين نباتي ثانوي نتيجة التراجع في غابة البلوط الأخضر . وللمعيص عدة أنواع منها :

● الجرداء : معيص في المناطق الجبلية وشبه الألبية من مناطق البحر المتوسط : مثل الصنوبر البري في المنطقة الجبلية .

● المقفرة : شبيهة بالمعيص خارج منطقة المتوسط مثل الأراضي التي تسودها الصنوبريات في مقفرات مرتفعات كورسي Quercy .

● التوميّار le tomillar [مصطلح إسباني] ، معيص صافٍ أو مرج منخفض فيه نباتات شفوية مع ظهور الصنّغر (الذي يعرف بالاسبانية باسم : توميّو Tomillo) .
3 - المرجة المنخفضة l'erme : أرض خضراء منخفضة وهي فصلية تنجم عن تقهقر التكوينات النباتية الليفة مثل : الأرض الخضراء التي تحتوي على نباتات قرنية متفرعة من نبات المعيص في حوض المتوسط .

● البوسجيس le Bosjes [مصطلح إفريقي] : نوع من الدغل أو الغينة ذات الطحالب المشجرة مثل « أشجار الصبر Aloès » وغيرها في أفريقيا الجنوبية .

Poussage دفع
طريقة النقل النهري التي تتطلب الدفع بواسطة مركب مُسير لمجموعة من القوارب أو الزوارق . عموماً حُلّت مكان عملية الجر أو السحب لأنها تسمح بدمج مجموعة متحركة وجمع حملتها الهامة .

Laurifolié دفلي ، غاري
في الجغرافيا الحيوية - صفة النبات الخيطي أو التكوين النباتي ذي الأوراق الصلبة والمصقول كنباتات الغار . مرادف قريب منه : نبات قاسي الأوراق . أنظر : صينية (غابة) .

Brum (sol) دكناء ، سمراء (تربة)
تعبير يصف العديد من أنواع التربات . ومنها نوع يشكّل فئة مهمّة في تصنيف التربة الفرنسي حيث يكون كناية عن تجمع طيني - حديدي - دبالي ذي لون أسمر على درجات متفاوتة من الاستقرار . والتربات البنية المعتدلة ، التي تميّز مناطق أوروبا المعتدلة الرطبة أو القارية ، هي تربات دبالية حبيبية* تتكوّن غالباً على أرض الغابات من بساط الأوراق المتساقطة ، وتكون مغتسلة أو غير مغتسلة ، ومعتدلة الحموضة . أما التربة البنية الكلسية والجيرية* فهي تنتمي إلى فئة التربات الصلصالية المغنيسية* . والتربات البنية السهبية هي تربات ذات دبال حبيبي أو تربات سهبية تتكوّن وتتطوّر في المناطق نصف القاحلة أو المتوسطية شبه الرطبة . أنظر : متساوية العضوية وتربة سوداء قلوية .

Delta دلتا
في جغرافية البحار والمحيطات وعلم المياه - مصب نهر يصطحب معه عدة أذرع تحتوي على طمي يتراكم في مكان التقاء مصبّ النهر مع البحر ، وليس هنالك أي

توزيع آخر غير المحلي ، ينجم عنه تقدم للأرض باتجاه البحر . عندما يبقى الطمي التراكمي غاطساً في البحر يعرف بدلتا تحت البحر أو الحاجز المائي وتجمع الدلتاوات في مورفوليكتها تحت الهوائية :

- الرافعات الطبيعية أو الحواف المبنية بواسطة النهر ، تحيط بجوانب أذرع الدلتا ، أو القنوات ، وتتشكل من المواد الخام ؛
- أذرع قديمة (بابو كما في لوزيانا) تخترقها تيارات ماء بطيئة .
- مستنقعات أو بحيرات ومناطق ترسبية ، وأحواض ، وترسبات دقيقة من مواد عضوية أو من محمولات الرياح .
- أضلاع ساحلية منبتقة عن إعادة توزيع المواد من قبل البحر وعن البحيرات الشاطئية .

أما جبهة الدلتا فهي الانحدار تحت الماء الذي يظهر طرف سافلة التراكمات الدلتية . تميز حسب المحمولات النهرية ومسح المنطقة الساحلية وتأثير عمل البحر فيها :

- الدلتاوات المنغلقة البسيطة أو المركبة ، حسب وجود ذراع أو أكثر يساهم في تكوين هذه الدلتاوات . إذن لها شكل الأصابع تبعاً لفعل محمولاتها النهرية المهيمنة ؛
- الدلتاوات الهلالية التي تحتوي على جبهة لها أقسام مقوّسة ناجمة عن الحث البحري ، وتتقاطع عند المصب إلى قنوات داخل البحر ؛
- الدلتاوات المستديرة ، تحصل عندما يكون الحث البحري قوياً . حتى أن هذا الحث يعمل على وقف نمو الدلتاوات في بعض الحالات الصعبة ؛
- الدلتاوات القطبية الشمالية ومظهرها الاجمالي مُعقّد من جراء الفيضانات المحمّلة بكتل الجليد .

Portulan

دليل السواحل

في علم الخرائط - « كتاب يحتوي على وصف المرافئ البحرية وأعماقها وحركات المد والجزر بطريقة تسهل الدخول إليها أو الخروج منها » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) . ملاحظة : من الخطأ تسمية « دليل السواحل » الخرائط البحرية التي قد ترافق هذا الوصف المدوّن .

Emboîtement

دمج

في علم أشكال الأرض - إقامة شكل مجسّم ضمن شكل كان قائماً سابقاً : مثال : مخروط مقلدوف في حوض جليدي ؛ مسيل في إنحدار منظم . أنظر : نموذج مجسّم ومصطبة .

Amendement

دمل

في الجغرافية الحقلية - تعديل خصائص التربة ، والدمل يعني أيضاً المادة المضافة أو الملحقة . وهذا التعديل هو أكثر ثباتاً من استعمال الاسمدة . تظهر بعض التحسينات التقليدية مهارة ملفتة مثل حمل الحصى والوحل في مزارع الأرز في آسيا الموسمية ، أو إدخال الرماد البركاني إلى حقول جزر الكناري . ومادة الكلس تبقى العامل الاساسي في تحسين الأراضي التي تحتوي على السليس في بلدان أوروبا .

Ere

دهر ، حقبة جيولوجية

في علم طبقات الأرض - مقطع قديم تاريخياً يرتكز على حجج تبحث في علم الاحاث وطبقات الأرض ، ومن خلال تغيرات أصابت الحيوان والنبات ووجود الدورات التشققية . عرف التاريخ الجيولوجي للأرض أربعة دهور : الأولي والثاني والثالثي والرابعي . ويقسم كل دهر إلى مراحل ؛ وكل مرحلة إلى اعمار . وفي بعض الحالات تقسم المراحل إلى عصور ؛ مثال المرحلة الجوراسية Jurassique تحتوي على ثلاثة عصور هي : « اللياس ، الدوغر ، المالم ، Le Lias, le Dogger et le Malm » .

Doab

دواب [مصطلح هندي]

أنظر : قمة جبل ضيقة .

Boll-weevil

دودة القطن

حشرة طفيلية تغزو نبتة القطن فتثقب اللوزة (boll) . حصلت الكارثة الكبرى لاجتياح دودة القطن لجنوب الولايات المتحدة في الفترة بين 1895 حتى عام 1922 « كانت الخسارة كبيرة جداً أصابت نصف المحصول وفي مناطق أتلنت ثلاثة أرباع المحصول » .

وإعادة زراعة نطاق القطن مجدداً بطريقة أكثر ميكانيكية وبمعالجة علمية جاءت كمنطق سليم للتخلص من هذه الكارثة .

Vermiculure

دودية

في المورفولوجية الجيرية - شكل صغير تفصيلي لسطح الصخور الكلسية ، على شكل آثار أو ثقوب الديدان ، هو نتاج الاذابة التباينية الناجمة عن الاختلافات في البنية الداخلية للصخرة . توجد وبمقاييس مختلفة على السريات المقلوبة النامية على القباب الرطبة .

تتحد أحياناً مع التضرسات الحادة التي تشكل النقش ، الواضح خاصة في مناطق الاذابة تحت الجليد .

دوران ، انتقال ، جريان Circulation

التحرك من خلال تدفقات مُوجَّهة بواسطة عناصر مادية تفيد الموقع الطبيعي (في الجغرافيا الطبيعية) من سلع وأشخاص ورساميل ووسائل اعلام (في الجغرافيا البشرية) . مثال في الجغرافيا الطبيعية : حركات جوية (في علم المناخ) أنظر : هواء .

في علم المياه - جريان المياه : حركة المياه في الحالة السائلة على كوكبنا . قد يكون الجريان سطحياً (المسيل على السطح) أو جوفياً (في الأرض) أو باطنياً (في فجوات وشقوق الصخور) أو نهرياً (شبكة المياه) وأخيراً بحرياً (التيارات البحرية) .
في علم أشكال الأرض الصلصالية - الدورة الصلصالية : انتقال جوفي ورشح المياه في الأراضي الرسوبية ويمكن أن تكون الدورة الصلصالية :

- منتشرة أو مترشحة وتستعمل لإذابة الصخور (مسامية) وشقوقاً متغيرة وكبيرة نتيجة الذوبان .

- متركَزة حيث تنشأ في ضياعات* سطحية ، وتتخذ أقنية كارستية حيث قد تكون حرة (الأنهار الجوفية، البحيرات الجوفية) ، أو تحت الضغط (أنفاق ، مَصَّات) .

إنها ليست كفيلة بالإذابة وحسب ، بل أيضاً بالتحات الآلي وبالترسُّب الطمي (الترسبات للماء الكهوف) والكيميائي أو البيوكيميائي (الأغوار والفليسات) .

وهي تحدث ليس فقط فوق مستوى الأساس العام أو المحلي ، ولكن بشكل واسع تحته ؛ عندها تكون الأوضاع الارتوازية مؤاتية جداً لها .
في الجغرافيا البشرية ، أنظر : اتصالات ، نقلات وحموله ، تدفق ؛ بالنسبة للانتقال الجوي والبحري ، أنظر ملاحظة .

دوراني Cyclostrophique

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ربح Vent .

دوراني أرضي Géostrophique

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ربح .

دورة ، حلقة Cycle

تحرك دائري مُغلق في عدة مجالات .

في علم المياه - دورة المياه : إنتقال مستمر للمياه بين المحيطات ، في الفضاء وفي القارات . أنظر : علم المياه hvdrologie

في علم الجيولوجيا - دورة تشقق الأرض - تتابع حقبات باطنية لتشقق الأرض تقوم على تقبّب هضبة جبلية : وهي تضم أربع مراحل : تعرّج ، تشكّل قاري ، صواني وتحوّلي .

- دورة رسوبية : «مرحلة ترسّب بحرية في منطقة محدّدة ، محاطة بعاملين إنحساريين (جينيو Gignoux ، 1913) .

- في علم أشكال الأرض - دورة التآكل أو التحات : تتابع عوارض تكوينية شكلية ، إما عن طريق ارتفاع تشققي في قشرة الأرض لاحدى القارات ، أو عن طريق انخفاض في مستوى المحيط . في المرحلة الأولى ، تبدأ دورة تحت متموضعة ، أما في المرحلة الثانية فتكون دورة التآكل أو الحتّ معتمّة على مجموع القارات . التحديد الذي سبق يطابق مجموع المعطيات المعدّة من قبل ف . م . دافيس W.M.Davis (1899) ، وتمّت مراجعتها بعمق وموهبة على يد ح . بوليج H.Baulig (الهضبة الوسطى لفرنسا وحدودها عبر المتوسط ، 1928) .

ونسَمّي أيضاً هذه المجموعة من الأفكار : نظرية التحات الدوري ، أو النظرية الدافيزية أو ما يعرف بدورة دافيز . تنتهي الدورة إما بالتخفيض النهائي لحجم القارات الناجم عن الحركات البدائية ، أو بحركات جديدة تخلق دورة لاحقة . يكتمل مفهوم الدورة بالتآكل التراجعي (الذي يسمّى أحياناً التحات المتصاعد) : تتقدّم تضلّعات التحات* الخطّي نحو العالية (أي بعكس اتجاه جريان المياه وما هنا الصفة «تراجعي») إنطلاقاً من القاعدة ؛ إنّ مجموعة الشقوق المتصاعدة في الدورة تشكّل موجة من التآكل ؛ في هذه النظرية ، نحدّد عمر تضاريس الأرض : الحديثة الناضجة ، المسنّة ، أو المرحلة الدورية : البدئية ، النضوج ، القدم . ويبدو تحديد الأعمار والمراحل دقيقاً . بالنسبة لدافيس Davis ، مرحلة الشباب هي زيادة فترة الأحكام بتعميق الاودية وموجة التآكل لم تلمس عوارض الوجينات . ويعتبر كثير من الكتاب أنّ التضاريس الحديثة هي التي تشمل مساحات واسعة لم تلمسها أمواج التآكل الدوري . إنه لمن المتعارف عليه في فرنسا ، أن نسمّي التضاريس الحديثة، تلك حيث الأودية تكثّر فيها المنحدرات القاسية (30 درجة تقريباً) التي تتطور بسرعة ، وحيث تشكّل عوارض الاودية جروفاً ضيقة . أما مرحلة النضوج في المفهوم الفرنسي ، فمن الصعب تحديدها ، وإن توصلت مجاري المياه للتوازن وتطورت المنحدرات بهدوء ، وأصبح لكثير من الأودية سهول طميية . أخيراً مرحلة الشيخوخة هي التي تميّز بانحدارات ضعيفة مغطاة بوشاح من الانقراض ، وترتبط الأودية الطميية العريضة بسهول واسعة على مستوى القاعدة . وتتوافق المرحلة النهائية مع إنجاز السهب . ودمج

الاشكال الناتجة عن دورات متتالية من التآكل تعطي تضاريس، متعدّدة الدورات ، وتكون التضاريس الاحادية الدورة أقل من التضاريس الثنائية الدورة . عندما تقطع الدورة قبل أن تسجّل النتائج على القارة ، نكوّن بصدد دائرة الدويري* . في نظرية دافيس ، نتجت المسطحات التي لم تتآكل فيها الصخور الضخمة كما في فرنسا ، عن دائرة الدويري المنقطعة من جراء أمواج التآكل الرباعية . إن التجديد هو إنبثاق الصخور القديمة المترافقة مع التشريح بواسطة أمواج التآكل التي تستعمل للفصل أثناء الارتفاع .

في علم الاقتصاد - طُبّق مفهوم الدورة على تطور سائر الأشكال النمو ، وإن استغلال الوسائل ومجموعة القواعد الادارية تشغل فترة لا متناهية من التطور في مرحلة أو منطقة ، وتتبدّل دون قواعد تقديرية لأنظمة مُضاربة أخرى : دورة الكاكو ، دورة البنّ في البرازيل .

Cyclothème دورة الترّسّب
في علم الرواسب - مجموعة طبقات يؤثر تكرارها على إيقاع الترّسّب* (لومبارد Lombard) .

Ley-farming دورة زراعية
[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - نموذج الدورة الزراعية التي تشمل حقولاً مؤقتة قد تدوم عدة سنوات . وضع الخبراء الزراعيون الانكليز عدة نماذج للدورة الزراعية . إن التعاقب على الحقل والسهل يأخذ تسمية Feld-Grass في البلدان الجرمانية . تظهر هذه الدورات كعامل تحسين للنظام القديم لاستراحة الأرض في الجبال الرطبة . إن تطور الحقول الوقتية في فرنسا في أواسط القرن العشرين أعطى صورة عن « الثورة العشبية » (ر . ديمون R.Dumont) .

Rotation culturale دورة زراعية
في الجغرافيا الزراعية - تتابع زراعات على قطعة الأرض نفسها . تماثل أحياناً المناوبة الزراعية* .

يمكن للنظام الزراعي أن يكون لسنتين ، لثلاث أو مدة أطول . يمكن أن يشمل في الحالة الأخيرة فترات مراعى وقتية : هذه هي دورة «الحقل - المرعى» أو ley farming .

Thermopériodisme دورية حرارية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Héméroperiodique

دوري نهاري طويل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تجاوب ضوئي .

Nyctéperiodique

دوري نهاري قصير

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تجاوب ضوئي .

Dolomie

دولوميت

في علم الصخور - صخرة رسوبية تتألف من الدولوميت المركب من كربونات الكالسيوم المزدوجة والمغنيزيوم والكلسييت* . وينتج الدولوميت عن ترسب دولوميتي مباشر أو عن تحول في مادة الكلس . أخذ هذا الصخر تسميته نسبة الى عالم الجيولوجيا الفرنسي دولوميه (Dolomieu 1750 - 1801 م) .

Etat

دولة

شكل التنظيم السياسي للمقاطعة . تقسم القارات الى دول - باستثناء المقاطعات الاستعمارية الأخيرة . تتمثل الدولة بحكومة تحتفظ بالسيادة في تطبيق شرائع ذات نماذج مختلفة ، يُشار إلى طبيعتها ، إما بصفة مرتبطة بكلمة دولة ، أو بتسمية موضحة : دولة اشتراكية ، جمهورية ، ملكية ، الخ . الدولة هي الوحدة القياسية العامة للمميزات الجغرافية والاقتصادية الاساسية ، كالسكان (دولة وحركة السكان) ، المتوجات ، التبادل ، الحساب القومي (الانتاج الخام) .

قد يكون للدولة قومية واحدة أو متعددة القوميات ، مركزية أو اتحادية في الدول الفدرالية (الاتحادية) تتجزأ الوحدات القومية بشكل يتناسب مع التقاليد التاريخية والقومية - كندا الشرقية - أو بالتراضي حسب تخطيط هندسي خلال عملية اختلال المقاطعة - غرب كندا ، الولايات المتحدة استراليا - أو تتناسب مع تطور العوامل التمهيدية ابتداء من عدة قواعد للانطلاق في مراحل تاريخية مختلفة ومن خلال علاقات السكان المميزة (المكسيك ، البرازيل) ، وقد تحمل حسب الاصطلاح القومي اسم اقليم (كندا) أو ولاية (الولايات المتحدة ، المكسيك ، البرازيل ، الخ) .

تميز في هذه الحالة الأخيرة ، الدولة ذات الامتداد القصير ، التي تشكل جزءا من الكيان القومي وتحمل اسماً جغرافياً : أوريجون ، كاليفورنيا ، ماتوغروسو ، ناياريت ، سينالوا ، أو اسماً للعاصمة : ساو باولو . . . وتكون الدولة الفدرالية هي الكل بأكمله .

Dolérite

دوليريت (صخر بركاني)

في علم وصف الصخور - صخر تبلري ذو تركيب أوفيتي ، من عائلة الغابروا* . وهو يكون عروقاً معدنية* ، عتبات أو كتلاً صخرية قليلة الارتفاع .

Domite

دوميت

في علم الصخور - أنواع من الصخور الداكنة الماصّة القلوية ذات لون أبيض ، فقيرة صوانياً . تشكل كتلة قلبية .

Donau (glaciation du)

دونو (حقبة جليدية)

في علم الجليد - حقبة جليدية لا نعرف لها انجرافات رسوبية ، قد تكون سبقت الاربعة عصور الجليدية المعروفة من قبل « بينك وبروكنر . Penck et Brûkner » .
(دونو = دانوب) .

Dunite

دونيت

صخرة بلورية فوق قاعدية* ، من صنف أحجار البيريدونيت* ، المكوّنة كلياً من الأوليفين .

Diabase

ديابيز

في علم وصف الصخور - دوليريت* تبدّل جزئياً فأصبح له مظهر الصخور الخضراء .

Diaspora

دياسبورا (جالية)

يطبق هذا التعبير أصلاً على مجموعة من الجماعات اليهودية المنتشرة في العالم . ثم أصبحت تطلق هذه التسمية للدلالة على كل جماعة عرقية ثقافية منتشرة خارج محيطها الأصلي (وياسبورا أرمنية ، صينية ، لبنانية ، الخ) .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، تفريق .

Religion

ديانة ، دين

مجموعة اعتقادات وانتظام جماعي خاص بكنيسة أو بمذهب ما ، متعلقة بأغلبية سكان بلد ما أو بأجزاء منها (تميز الاقليات الدينية) . إن الديانات هي عنصر أساسي في الثقافات والحضارات ولهم أهمية كبرى في تكوين الأمم ، إن ديانة مجموعة من السكان تميز أحياناً ، وإلى حد كبير ، مع الشخصية القومية . أمم كثيرة أساس نشوئها ديني (مبدأ انفصال الهند وباكستان ، إيرلندا الشمالية وإيرلندا الحرة . . .) . تؤثر الديانات بأشكال مختلفة على تنظيم الحياة المادية وعلى البنية الاجتماعية (صفة الالتزامية تختلف بين ديانة وأخرى) . أثرها الجغرافي وتأثيرها على الطبيعة والبيئات البشرية في غاية الأهمية ، نذكر على سبيل المثال ، بعض الحضارات التي تأثرت بديانات ملزمة وأعطت بنية اجتماعية معينة ونمط معيشي معين أيضاً ، الاسلام والهندوسية . وإن الحالة القصوى هي حالة الانظمة السياسية التي تستند كلياً على « قانون الشريعة » : إيران بعد الشاه .

Deer-forest

دير فورست

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « غابات الأيل » هذه هي من خصائص موقع الأراضي المرتفعة في اسكتلندا . إنها في الواقع أراضٍ مُشجّرة ، عبارة عن مساح للصيد ، يُحظر دخول حيوان الرعي إليها . « إنّ هذا الاستثمار الفريد ، يعود على المالك بربح أكبر منه في رعي الخراف » (أ . ديمنجون A.Demangeon ، « الجزر البريطانية » ، 1927) .

Jungle

ديسة ، دغل

في الجغرافيا الحيوية - تكوين غطاء نباتي معشوشب في الهند ، مرتفع ومغلق ، مغروس بالأشجار بطريقة غير منتظمة (مثل أشجار البامبو والسرخسيات المشجرة) . وهي عبارة غير مستعملة خارج بلدها الأصلي .

Dévonien

ديفوني (منسوب إلى العصر الديفوني)

في وصف طبقات الأرض - أنظر : أوّلي .

Deckenschotter

ديكنشوتر

[مصطلح ألماني يعني الغطاء الحصوي]

في علم أشكال الأرض - مساحات طميية بارزة مصدرها ألبى ، من العصر الغونزي أو المندي ، آثارها تغطي عوارض أودية الهضبة البافارية .

Démographie

ديموغرافيا (علم السكان)

« الديموغرافيا علم هدفه دراسة المجتمعات السكانية البشرية ، معالجاً حجمها ، بنيتها ، تطورها وسماتها العامة بشكل رئيسي من وجهة التحليل الكمي » (قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدّد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 3) . تتضمن الديموغرافيا عدة ميادين من البحث تهم الجغرافيا بأشكال متفاوتة . تأخذ الديموغرافيا الوضعية كقاعدة وثائقية الإحصاءات الديموغرافية ، وتحلّل المعطيات المتعلقة بحالة النسبة للدولة وتغيرات السكان . إنها تشكّل مصدراً أساسياً لجغرافية السكان . الديموغرافيا النظرية أو البحتة تبحث في الكشف عن القوانين وتوضح المعطيات الديموغرافية بمصطلحات رياضية . تؤلف الواحدة مع الأخرى الديموغرافيا الكمية . « تدرس الديموغرافيا أيضاً العلاقات بين العوامل الديموغرافية من جهة والعوامل الاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى » (قاموس المصطلحات الديموغرافية ص : 4) : الديموغرافيا الاقتصادية والاجتماعية . « بالنسبة إلى الديموغرافيا النوعية نهى تهتم بشكل خاص بتوزيع الخصائص النوعية ، من ثقافية ، جسدية ، اجتماعية

الخ . . . للشعوب ، وتشمل أيضاً علم الوراثة الديموغرافي أو علم وراثة السكان « (نفس المرجع) . المجال الأخير: للدراسة الديموغرافية هو فحص وانتقاد الشرائع والنظريات الديموغرافية وتاريخ الشعوب أو الديموغرافيا التاريخية .

تهدف الديموغرافيا التاريخية إلى دراسة الشعوب العابرة والعلاقات بين التاريخ والإعمار . ولها مكانة خاصة بها من جهة عدم استعمال نفس المصادر ونفس الأساليب التي تعتمدها فروع الديموغرافيا الأخرى . إذ يجب العودة إلى المصادر الإضافية عندما يكون الهدف دراسة السكان وذلك لعدم توفر مادة إحصائية من النوع الحديث . ادوار الضرائب ، سجلات الكتلحة ، وسجلات القيد ، احصاء الوفيات أو المساكن ، حساب البقايا من السكان (انظر : ديموغرافيا قديمة) . إذن توجب أن نضع طرقاً للنقد النوعي ونجهز احصاءات ذات نمط جديد ، مما ساعد على تقدم التحليل الديموغرافي . مثال : طريقة إعادة تنظيم الأسر التي ابتدعها كل من م . فلاري M.Fleury ول . هنري L.Henry ، وتظهر هذه الطريقة تقدم التحليل الطولي (دراسة فترتين تفصلان حدثين ديموغرافيين ، بين ولادة أولى وولادة ثانية على سبيل المثال) بالنسبة إلى التحليل العرضي أثناء دراسة الخصوبة .

وهناك فرع آخر للديموغرافيا أخذ في الانطلاق هو : الديموغرافيا البيولوجية التي تتناول الظواهر الطبية للعوامل الديموغرافية ، الأمراض المعدية ، البيئة العامة والبشرية ، قياس معدل الحياة للخصوبة والوفيات وخاصة الوراثة عند السكان .

نظراً لأهمية المشاكل السكانية في حياة ونمو الدول ، لعبت الديموغرافيا دوراً في العلوم السياسية وكانت موضوع عدة دراسات أجريت على المستوى العالمي في مقسم السكان في الأمم المتحدة من خلال نشرات دورية ، وتحقيقات ، وجمع إحصاءات والتحقق منها ، والنقاشات في المؤتمرات والمحاضرات العالمية عن السكان (روما 1954 ، بلغراد ، 1965) ، ومراكز دراسات إقليمية وفي الاتحاد الدولي للدراسات العلمية عن السكان .

Paléodémographie

ديموغرافيا قديمة

في الجغرافيا التاريخية - فرع من علم السكان التاريخي يقوم على دراسة المخلفات البشرية . وضع الطريقة البروفسور نيمسكيري Nemeskeri ، وهي تسمح بتحديد أعمار الهياكل العظمية في 85% من الحالات ، مع احتمال خطأ لا يتعدى السنتين والنصف ؛ ويتكوين جداول لعدد الوفيات من خلال عدد من الحالات . وبفضل

معايير معينة نستطيع معرفة ما إذا كانت العينة المكوّنة هكذا تمثل المجتمع الإحصائي موضع الدراسة .

- Gyorgy Acsadi, «A Középkori magyar halandóságra vonatkozó paleodemografiai kutatások eredményei,

(نتائج الأبحاث في الديموغرافيا القديمة حول الوفيات في المجر في العصور الوسطى)

Történeti Statisztikai Evkönyv 1963- 1964.

Diorite ديوريت (صخر بركاني مُتبلّر)

في علم وصف الصخور - صخر مصدره جوف الأرض ، له حبيبات أو ذرات صلبة مكوّنة من معدن ملحي وكلسي مضافة إليه معادن حديدية ومانغنيز (مثل الميكا السوداء = بيوتيت ، والهورنبلند الأخضر) . أما معدن « الايسكسيت essexite » فهو ديوريت بركاني مُتبلّر من الفلدسبات .



Autotrophe

ذاتي التغذية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Oscillation

ذبذبة ، اهتزاز

في علم الجليد - ذبذبة مناخية : التبدل المناخي في المرحلة الجليدية المتأخرة واللاحقة الذي يتعلّق بشكل أساسي بالحرارة وله نتائج على وضع وجهة النهر الجليدي كما على البيئة الحيوانية والنباتية ؛ بعضها إيجابي (ذبذبة أليود Allerod ، المناخ الأمثل) والبعض الآخر سلبي (ذبذبة لنجلاند Langeland ، وذبذبة بيلت Belt) . أنظر : علم المناخ Climatologie .

- ذبذبة جليدية : حركة تقدّم وتراجع الجبهة الجليدية من جهة وأخرى من مرحلة التوقّف ؛ حركات ضعيفة المدى للجبهة الجليدية تلاحظ في الأنهار الجليدية الحالية ، دورتها فصلية ، على عدّة سنوات أو على أكثر من قرن . أنظر : إنحسار .

Flétrissement (point de)

ذبول (نقطة)

في علم الزراعة - معدل الرطوبة في التربة ، إذا انخفض هذا المعدل تذبل النباتات . أنظر : pF .

Relicte

ذخر

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي أو مجموعة كائنات محفوظة في مكان متخلف ، معزول شاهدة لانتشار قديم لعمران هو مفكك اليوم أو محصور .

Crête

ذروة ، قمة

قمة مجموعة جبلية أو النقطة الذروة لظاهرة فيزيائية : قمة جبل ، كذلك أخاديد تحت البحار قرب السواحل (قمة الشاطئ ، قمة قبل الشاطئ) - أنظر : شاطئ ، ضلع) أو ذروة الموجة (أنظر : موجة) ، ذروة الفيضان (في علم المياه) [في الانكليزية : flood crest] ، أثناء الفيضان حيث يبلغ المجرى أقصاه (مرادف بداية

الفيضان) ، وفي علم الارصاد الجوية الذروة الحرارية . أنظر : ضغط pression .

Pédoclimax

ذروة التربة

في علم التربة - أنظر : تطوّر .

Maximum glaciaire

ذروة الجليد

في علم الجليد - الانتشار القوي للجليد الذي يرتسم من خلال الركام الخارجي أو من جراء الأثر الجليدي؛ ببساطة هي مرحلة عصر البليستوسين التي عرفت من خلالها الانهر الجليدية تطورها الواسع الانتشار والتي خلّفت الجرفات الخارجية من الصخور (عصر ريس Riss الجليدي بالنسبة إلى المجلّدات الألبية) .
أما في علم أشكال الأرض ، فمن الضرورة ملاحظة ذروة الجليد الذي مسح آثار التجلّدات السابقة ولم يعرف إلا من خلال التكوينات المتراكمة (للأنهر الجليدية) أو التي تماثلها .

Phytoclimax

ذروة نمو النبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

ذرة (نطاق أو حزام الذرة ، حاصدة الذرة) (Corn (Corn-belt, corn picker) في الجغرافيا الزراعية - تظهر أهمية الذرة في الزراعة الأمريكية والذرة الأمريكية في السوق العالمي من خلال هذا التعبير . لقد أصبح « حزام الذرة » المعروف أقوى منطقة زراعية في العالم بجمعه إلى جانب الذرة ، الصويا وتربية الماشية الكثيفة . إن أصناف الذرة الهجينة في حزام الذرة تعطي أعلى المردودات (تتجاوز 80 قنطاراً للهكتار الواحد) ونباتات متجانسة تسمح بالحصد الآلي السريع بواسطة حاصدة الذرة corn-piker .

Masculinité

ذكورة

في علم السكان - الأهمية النسبية لعدد الرجال بالنسبة الى مجموع السكان .
معدّل الذكورة : نسبة الرجال في السكان أو بالنسبة للعدد الاجمالي من المواليد .
نسبة الذكورة : عدد الرجال لكل 100 امرأة . تنحصر نسبة الذكورة في المواليد ما بين 103 و 107 .

Dissolution

ذوبان

في علم أشكال الأرض الجيرية - أخذ مادة من سطح طبوغرافي مليء بالكلس بواسطة المياه ، في كتلة الكلس أو على طول مسارات مجار كلسية . هذا يتعلق بدرجة

اقتحام المياه ، وبالطريقة التي تحتك فيها مع الكلس .

في علم أشكال التربة - العامل الفيزيائي - الكيميائي الذي يسمح بأخذ معدن جامد (كربونات الكالسيوم أو الكلس ، سulfates الكالسيوم أو الجص* ، كلور الصوديوم أو الملح* ، كلور المانغنيز ، سيليس* ، أملاح حديدية ، حوامض عضوية ، الخ) . بواسطة المياه الجارية والراشحة بشكل « محلول » أي بشكل سائل . ويدوب في الماء أيضاً غاز الفضاء المعروف بـ « ثاني أكسيد الكربون CO_2 » اللانائي .

إنّ عمليات الذوبان والترسيب (بعد أن يترك ماء المحلول المواد المذابة عن طريق التبخر والتشبع* ، باستثناء حالة الكربونات الخاصة ، أنظر كارست) تلعب دوراً مهماً في تشكيل الدرنات* في التربة أو الدرنات الكارستية (أنظر كهف ، توافرتين ، فليس) ، وفي تشكيل قشرات البوكسيت ، والكلس ، والحديد ، والجص ، والسيليس ، وفي اختلاف مستويات* التربة ، وفي تبدل وتحات* الصخور ، وفي ظواهر التصخر* البيوكيميائية .

J

Pointe

رأس

[في الانكليزية : Point ؛ وفي الالمانية : Landspitz]
في مورفولوجية السواحل - قسم من الأرض بشكل مستدق متقدم بوضوح في البحر .

أنظر : رأس cap ، شناخ .
- طرف مستقل لضلع* غالباً ما ينحني بشكل كلاب أو صفارة في مفهوم القمة أو الحد الأقصى لحركة دورية ، حد الفيض (في علم المياه) ، مرادف : لقمة الفيض .

Tête

رأس

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Cap

رأس ، لسان

[في الانكليزية Cape ، وفي الالمانية Kap]
في مورفولوجية السواحل - جزء من الأرض بارز في البحر إنطلاقاً من قارة أو جزيرة . إذا كانت تضاريسه مرتفعة نطلق عليه أنف الجبل الخارج منه والداخل في البحر (شناخ) . مرادف : Pointe .
[في الانكليزية : point ؛ وفي الألمانية : Nase]

Head

رأس ، لسان جرف

[مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Pionnier

رائد ، سابق

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي أو مجموعة كائنات منتشرة تقيم في بيئة جديدة ، أحياناً لا حيوية* وتمثل المرحلة الأولى لإعمار* جديد .
في الجغرافيا البشرية - أنظر : جبهة رائدة .

Consortage. Consorterie

رابطه ، إتحد

تنتسب المراعي الجبلية أحياناً إلى جماعات أصحاب حق الاستعمال : رابطه في الفالايه Valais (سويسرا) ورابطه في الفال أوست Val d'Aoste (إيطاليا) . هذه المجموعات العاملة وهي قديمة جداً ، تضم مربى الحيوانات الذين لهم الحق في الرعي الصيفي ، وتنظم الحياة الرعوية لمجموعاتهم .

Rasa

راسا

[مصطلح إسباني]

في مورفولوجية السواحل - مصطبة تحات* واسعة تمتد بانتظام على طول الشاطئ حيث توجد فوق مستوى مياه البحر (استوريا ، غاليسيا ، افني ، المغرب . . .) . مقطعها يظهر ميلاً خفيفاً من الداخل باتجاه الجروف البحرية التي تحدها . أساسها لا يزال قيد المناقشة . يُلاحظ في عديد من الحالات ، أثر البحر عليها من حيث تنميتها وتكوينها النهائي .

Diluvium

راسب طوفاني

حتى عام 1829 ، كانت هذه التسمية تطلق على ترسبات الطمي في الزمن الجيولوجي الرابع ؛ وكان يُحكى عندئذٍ عن عصر الرواسب الطوفانية . وكان هذا المصطلح يشير إلى الطوفان الكبير الذي كان يُعتبر مسؤولاً عن وضع رسوبات الطمي الحديثة هذه . في فترة لاحقة ، خُصّصت التسمية لطبقات الطمي العالية التي توجد آثارها على مساحات واسعة ، ما أدى إلى التفكير بفرضية فيضانات استثنائية في فترة كانت تجهل ظواهر الفرش* وفيضان الأنهار* في الأوساط شبه القاحلة ؛ وعندها كانت تجري المقابلة بين طمي المصاطب والسهول المنخفضة والراسب الطوفاني في الطبقات العالية .

Raspoutitsa

راسبوتيتسا

[مصطلح روسي]

في علم المناخ - ذوبان الجليد خلال الربيع في المناطق ذات الشتاء الطويل ، البارد والمثلج والذي يؤدي إلى إسالة التربة وتحويلها إلى وحل .

Craton

الراسخ

في علم طبقات الأرض - أنظر : أرض حاة Bouclier .

Rasclé

راسكل

في المورفولوجية الجيرية - حقل من السريات* في التعبير الجوراسي .

Limnigraphie

راسم منسوب البحيرات

في علم المياه - آلة تسجل قياس مستوى مياه البرك والبحيرات .

Capitalisme

الرأسمالية

نمط تنظيم اقتصادي واجتماعي يركز على الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والرأسمال أي الوسائل المالية (الاستثمار) .

لا تزال الرأسمالية رغم الغائها في عدد من البلدان تتحدد بنمط تنظيمي اقتصادي اجتماعي يقوم أحياناً على الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتبادل الخاص للانتاج وعلى بعض من نماذج العلاقات الاجتماعية المميّزة بهيمنة أصحاب الرساميل (الرأسماليون) الذين يمارسون نفوذهم على العمال واستغلال ما ينتج من نشاط عمل على أيديهم .

« الرأسمالية تعني الحرية الفردية ، حرية التملك لوسائل الانتاج ، وأيضاً حرية البيع وقوة العمل في السوق . ولكنها أيضاً لا تستطيع النمو إلا إذا أقدمت على إلغاء مختلف أشكال الاجراءات القانونية التي تعارض مثل هذه الحرية (عبودية ، استخدام) أو الحد منها (كالاتحادات في القرون الوسطى) » .

كانت الرأسمالية في البدء تجارية (من القرن السادس عشر حتى القرن الثامن عشر) ثم تحولت إلى صناعية أثناء قيام الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر المصدر الرئيسي للربح من التجارة والأرض نحو النشاطات الصناعية . بدأت البنوك الكبرى في الربع الأخير من القرن التاسع عشر بإدخال النشاطات الصناعية : وهو ما عُرف بالرأسمالية الليبرالية أو المنافسة التي أعقبت الرأسمالية الاستثمارية . وبدأت تتأسس مشاريع عمل كبرى ، يجمع بينها روابط عديدة هدفها الوصول إلى زيادة مواقع الاحتكارات . وهذا ما يدفعنا اليوم إلى تسمية الرأسمالية الحالية بالرأسمالية الاحتكارية التي تشمل التجمعات الدولية المتعددة للمجموعات الرأسمالية .

إن أزمة الثلاثينيات ، أرغمت أصحاب المشاريع الكبرى على الموافقة بعد إلحاح على تدخل السلطات العامة في الحياة الاقتصادية ، عن طريق التأمين في المجتمعات الخاصة ونشاطات مميّزة بحيث أصبحت الدولة في معظم البلدان ومنها فرنسا مثلاً المشرفة الفعلية على المشاريع الكبرى وهذا ما يصحّ تسميته برأسمالية الدولة . وهذا المصطلح يدل على نمط التنظيم الاقتصادي والاجتماعي في البلدان الاشتراكية التي ألغت الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتي حافظت بدورها أو أدخلت بعض التعديلات الاساسية على العلاقات الاجتماعية في النظام الرأسمالي .

أخيراً دعا بعض الاقتصاديين إلى الماركسية تحت شعار الرأسمالية الاحتكارية

للدولة كمرحلة توصلت إلى أن أصبحت اليوم الرأسمالية الاحتكارية .

رأسمال الانتاج Capital de Production

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموعة محاصيل الانتاج (آلات الانتاج ،
التجهيزات ، مخزونات المواد الأولية ومواد الاحتراق والمواد شبه الجاهزة) والمبالغ
المخصصة لجهاز العمل كلها ضروريات لقيام مشروع ما أو تستعمل لتحقيق ربح ما .

وهذه العناصر المتنوعة في الرأسمال لها تخصيصات مختلفة تتوافق مع الادوار
المتنوعة في سيرورة الانتاج . فالتجهيزات (أبنية ، آلات ، ماكينات) لا تكتمل
بسرعة . نحصل على دورات انتاجية متعددة تكون لها أفضلية الحلول مكانها . فتلک
تشكل ما يدعى بالرأسمال الثابت . بينما بالعكس فالمواد الأولية والمنتجات قيد الانهاء
والطاقة المستهلكة والأجور المدفوعة خلال الدورة الانتاجية : كلها تؤلف الرأسمال
المتحرك .

إذن تتوزع نسب رأسمال بين رأسمال ثابت ورأسمال متحرك فيتشكل المعيار
الأساسي للتحويلات في النشاطات الانتاجية . منذ فترة شملت الرساميل الثابتة الصناعات
الاساسية والجهزة الثقيلة التي واجهت الصناعات « الخفيفة » (أنسجة ، أغذية ، مواد
كيمياوية ، أدوات كهربائية وإلكترونية ، آلات صغيرة وغيرها) . تركزت الصناعات
الأولى بأيدي فئات قادرة ، أما الصناعات الثانية فكان رأسمالها مبعثراً . أما اليوم وبعد
التطور السريع للجهزة الأوتوماتيكية والمعلوماتية فقد خفّت هذه الفوارق بسرعة . إذن
بالنسبة لمنطقة أو لبلد معين ، يمثل رأسمال الانتاج ، المتجسد عبر التجهيزات الزراعية ،
والصناعية ، والتجارية ، وشبكة المواصلات ، تراثاً يتضمن ربحاً معيناً ما أن يُعاد
استثماره في مكانه حتى يزد غناه بصورة متواصلة . هذه العملية التراكمية تعتبر من
العوامل الرئيسة في زيادة حدة الفوارق بين المناطق وتعميق الهوة الفاصلة بين البلدان
النامية والبلدان الصناعية .

قد نتوصل أحياناً إلى عدم كفاية للأسواق أو إلى أزمة تسويق وهذا ما يرغب
المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، بمعنى آخر إن جزءاً من الطاقة الانتاجية في المصانع
يبقى دون استعمال .

إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معدل استعمال هذه الطاقة هو المؤشر
الصالح لدرجة الازدهار أو لأزمة اقتصادية .

بعد ثلاثين عاماً من النمو الاقتصادي بعد الحرب كانت الصناعة مسرحاً للسباق

لزيادة قدرات الوحدات الانتاجية للمصانع وذلك تخفيضاً لتكاليف الانتاج .

أما اليوم فنلاحظ ميلاً معكوساً لأن العوامل الاجتماعية لعبت دوراً مهماً في سوق المؤسسات وفي إدارة جهاز العمال في كل الوحدات من صغيرة ومتوسطة وكبيرة .
في الزراعة - عكس الرأي السائد (إذا أبعدنا الزراعة التقليدية) فالرأسمال ضروري للزراعة الحديثة . وهو من الركائز التي تدعم كل نشاط حتى لو كان فردياً . في فرنسا فاق تطور الرأسمال الزراعي القطاعات الأخرى فتقديراته بلغت : 9% سنوياً خلال سنوات 1963 - 1973 وأيضاً 7% سنوياً ما بين سنوات 1973 - 1978 (بالمقارنة على التوالي مع الصناعة 5 إلى 6% والقطاع التجاري : 3 إلى 4%) .
عن المؤسسة الوطنية للاحصاء والدراسات الاقتصادية (فرنسا) .

رأسمال مُخصَّص لتنظيم منطقة

Fonds D'intervention pour l'Aménagement du territoire

(F.I.A.T) (en France)

(فيات) (في فرنسا)

وجد الرأسمال المخصص لتنظيم منطقة ما الوسائل المالية المستقلة الضرورية للعمل على تنفيذ سياسته في بعض الجوانب الناقصة . يعمل على معالجة النقص في الموازنة ويسرع في إنجاز بعض العمليات المفروض تنفيذها بسرعة . يتدخل الرأسمال المخصص لتنظيم المنطقة كقاعدة عامة في انطلاقه بعض الأعمال المكلف إنجازها من خلال موازنة وزارية منتظمة ؛ ويتدخل أيضاً لتحويل مخصصات وزارة تقنية لم تدرج بشكل سليم في تطلعاتها نحو تأهيل المنطقة .

Hygrophile

رابط

في الجغرافيا الحيوية - صفة ما يألف الرطوبة

Défluent

رافد

في علم الجليد - طابع الجريان المباشر الذي ينبع من الجبهات الجليدية في المساحات المستحدثة المنحرفة (سهول بين المناطق الجبلية ، سهول السفوح الجبلية) حيث القنوات الجليدية المحملة بالمواد الغرينية تتفرع باتجاه المصب .
في علم المساحة المائية - أنظر : تفرع .

Tributaire

رافد

في علم المياه - أنظر : رافد ، مساعد affluent .

Affluent

رافد ، ساعد

في علم المساحة المائية - مجرى ماء تصب مياهه في مجرى آخر أغزر منه . ونقطة الاتصال بينهما هي الملتقى **Confluent** . مرادف : رافد أو تابع أنظر : تفرّع ، منصرف .

Silicicole

رامل

في الجغرافية الحيوية - يصف النباتات التي تعيش أساساً على أتربة رملية صوانية (خلنج ، سرخس ، النسر ، السنديان الفليني) . أنظر : عدوّ الكلس .

Ramier

راميه

في الجغرافية الحيوية - غابة مائية* أو زراعات من أشجار الحور في السهول الفيضية للحوض الأكتاني في فرنسا وخاصة على ضفتي نهر الغارون .

Ranker

رانكر

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - نوع من الأتربة القليلة التطور ذات مقطع جانبي A1C ، توجد عادة في المناطق المعتدلة والمناطق الجبلية . تتميز بين رانكر التحات التي توجد على انحدارات قوية - ورانكر مناخية توجد في المناطق الجبلية حيث (مرجة) الأعالي ، وتكون غالباً كثيرة الحموضة وذات تربة عضوية من نوع الدبال الخارجي (الرانكر الألبية وشبه الألبية) .

Raña

رانيا

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - سطح تحات مائل مُغطى بحصى صوانية الأصل غير ملساء ؛ المقصود هو منحدر خفيف أو أحدور متصخر مغطى .

Raubwirtschaft

راوبفير تشافت

[مصطلح ألماني]

اقتصاد خفيف يعتمد على التلف ، أحد أشكاله المميزة هو الزراعة على الوقيد في البيئة المدارية .

Profit

ربح ، منفعة

في الجغرافية الاقتصادية - من وجهة النظر الاقتصادية العامة ، هو القيمة

الاضافية على العمل الانساني التي تضاف على عملية الانتاج والتجهيزات المستعملة والمندجة في الانتاج الصناعي إضافة إلى استهلاك المواد الأولية والطاقة ومدفوعات الأجور التي تحرك هذا العمل . لا ينحصر الربح إذن في عملية توظيف الملكية الرأسمالية . لكن حيازته ومراقبة توزيعه هما من العناصر الأساسية في طرق الانتاج .

Rebdou

ربدو

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Palse

ربوة جليدية

[مصطلح فنلندي]

في علم أشكال الأرض - صخر اندساسى مائي في المخثة . أنظر : تربة جديدة .

Printemps

ربيع

فصل من فصول السنة الأربعة مدته من 21 آذار (مارس) إلى 20 حزيران (يونيو) . أنظر : فصل .

Vernal

ربيعي

في الجغرافيا الحيوية - ما يرتبط بالربيع . تبدأ النبتة الربيعية بالنمو في فصل الربيع ؛ نبتة شبه ربيعية تبدأ بالنمو بدءاً من نهاية الشتاء قبل النباتات الأخرى من معيتها (مثلاً : الياقوتية البرية المنحنية في الغابات المورقة في الحوض الباريسي) .

Stabulation

رجانة

شكل لتربية المواشي مدموج بالزراعة المكثفة يتطلب إبقاء الماشية في الاسطبل - وهذه ضرورة للاستفادة من الدبال . تعميماً الرجانة الحرة : تربية المواشي في الهواء الطلق ضمن أراضٍ مسوّرة .

Charter

رحلة استثنائية ، شارتر

في الجغرافيا البشرية - لقد تعمّم استعمال هذا التعبير إلى شركات النقل وعتاها (« طائرة - شارتر » أو « أوتوكار - شارتر ») لكن يتعيّن تخصيصه لعملية « نقل على الطلب » ، إمّا من قبل مجموعة خاصّة ، إمّا من قبل منظمّ سفريات ، بغية إعادة بيع « الاتفاقات * » السياحية . نجد مثلاً في مجال النقل الجوي ، عقوداً يتمّ بموجبها

اكتساب أو استثمار القدرة الكلية لطائرة لرحلة أو عدة رحلات ، على خط معين ولمدة معينة ، وضعها بتصرف مطلق لصاحب العقد الذي قد يكون شخصاً ، أو مؤسسة أو شركة .

منذ نشأتها في أوائل الخمسينيات ، تطورت ظاهرة الرحلة الاستثنائية الجوية لدرجة كبيرة ، باتجاه تقنين متزايد ودمج تدريجي في النقل العام : وأصبحت بعد ذلك تعتمد على الشركات «المنتظمة» (أو فروعها للنقل على الطلب) كما الشركات «غير المنتظمة» (ويقال لها supplemental في الولايات المتحدة) . يشار إلى أن مرونة الخدمة المقدمة وتواضع التعريفات سمحا لعمليات النقل على الطلب بلعب دور حاسم في تطور السياحة المتوسطة وأسفار المسافات البعيدة ، بفتحها أهداف جديدة وباستقبالها زبائن جددًا.

ويمكن بسط فكرة النقل المستأجر إلى مجال الأسفار بالقطارات ، والأسفار البحرية والبرية ضمن مجموعات .

Groisière

رحلة إستجمام

في الجغرافيا البشرية - تعبر في المجال السياحي عن سفر ترفيهي ، غالباً ما ينتهي إلى نقطة الانطلاق ، يتم بواسطة بواخر خاصة أو مراكب مكيّفة بصورة دائمة أو مرحلية: شكل خاص من «إتفاقية» سياحية تتضمن تقديمات النقل ، والسكن ، والطعام والنشاطات وفترات الاستراحة .

Cipolin

رخام رمادي أو بصلي

في علم وصف الصخور - الكلسي البلوري المكون بشكل قشور معدنية متفرقة .

Marbre

رُخام ، مرمر

في علم وصف الصخور - طبشور بلوري ذو لون أبيض أو متعدد الألوان نتيجة المواد العالقة فيه (أو أكسيدات) .

Manteau

رداء ، وشاح الأرض

في فيزياء الأرض - طبقة متوسطة من الكرة الأرضية تقع بين القشرة والنواة ما بين 30 و2900 كلم عمقاً . وينفصل الرداء عن القشرة بـ «إنقطاع موهورفيسك Mohorovicic» وعن النواة بـ «إنقطاع غوتنبرغ Gutenberg» .

كثافة الرداء المرتفعة تدل على أنه مركب من الصخور فوق القاعدية (صخور البيريدوتيت) . يشير بعض الباحثين إلى عدم تجانس بنية الرداء ، ولكن يوجد داخله

غشاءين منفصلين بـ « انقطاع ريبيتي repetti ، غشاء علوي بكثافة 3, 4 وغشاء سفلي بكثافة 5, 6 .

في علم أشكال الأرض - وشاح من البقايا الرسوبية أو وشاح حثاتي .
أنظر : تشكّل سطحي .

Impasse

ردب

في مدينة ما : طريق لا ينفذ ، أي دون مخرج .

Remblaiement

ردم

في علم أشكال الأرض - ترسب كثيف في أية حفرة : واد ، حفرة تكتونية ، منخفض ، منخفض منبسط ، ولكن دائماً في مكان قاري . تعود معظم الردومات إلى رواسب نهريّة في النظام السيلي .

Bruine

رذاذ (مطر خفيف)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل .

Embrun

رذاذ البحر

[المصطلح الانكليزي : spray ، والألماني : Spritzwasser]

في جغرافية المحيطات - هو عملية دفع مياه البحر الناضحة نتيجة هبوب الرياح على صخور الشاطئ ، أو من جراء ارتفاع الأمواج بسبب الهواء العاصف .

Ooze

رزغة

في جغرافية البحار والمحيطات - وحل * محيطي مائع يتميز باحتوائه على جزئيات ذات المصدر العضوي (أكثر من 30%) : كالمشعات ، والمشطورات والحيوانات الدنيا وغيرها

Clinogramme

رسم بياني مناخي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Diagramme

رسم تخطيطي

رسم تصويري للتغيرات التي تطرأ على الطقس أو الحرارة .

- في علم الجو : أنظر : الغلاف الجوي .

- الرسم التخطيطي المطري الحراري : أنظر : مناخ . أنظر أيضاً مخطط كتلي .

في علم السكّان - رسم لكسيس التخطيطي : مخطط متعامد يسمح بمثيل مصير جيل معين : تعيّن السنوات على المحور الأفقي والأعمار على المحور الرأسي .

Figuration périglaciaire

رسم جليدي

في علم أشكال الأرض - وجود أشكال على سطح التربة تحت تأثير الجليد أو الذوبان الذي يؤدي إلى تجمع الحصى أو النبات (أو الاثنين معاً) بأشكال مستقيمة أو متعددة الاضلاع والزوايا أو دائرية ، (ل . إ . هاملان L.E.Hamelin ، «Le Périglaire par l'image» 1967) [في الانكليزية تعرف أشكال التربة بـ Patterned ground (أرض مزركشة) ؛ وفي الألمانية باسم Strukturböden] . قديلاً على السطوح الأفقية أشكالاً مُضَلَّعة تعرف بالعائمة ، وذلك عندما تشكل الحجارة على السطح بلاطة سطحية تتركز على مواد دقيقة ، وتُعرف بالمتجذرة في الحالة المعاكسة في تربة التوندرا أو الأرض تبعاً لوجود الغطاء النباتي أو غيابه ، ومعلَّبة مع أشكال صغرى (2, 0 إلى 3 أمتار) . وتكون الأشكال الصغيرة المغلقة دوائر من الحصى والنباتات الصخرية (مع كتل كبيرة قائمة في وسطها) ، وهناك أشكال تشبه الجزر الصغيرة الأرضية الناتجة عن اندفاع داخل التربة الرخوة وارتفاع بشكل قبة (قطرها متر واحد وارتفاعها 20, 0 متر) ؛ أما التربة ذات الأشكال البرعمية فهي تمثل نموذجاً صغيراً من الرسم بارتفاعات قليلة منعزلة تظهر بغياب الغطاء النباتي . قد ينتج عن الرسم تشكيلات وتدية عديدة (بقطر وارتفاع يتراوح ما بين 15, 0 متر ومتر) تظهر تحت غطاء نباتي واسع وإن لم يكن متواصلاً . تتكوّن عندنا أوتاد من الحشائش تغطي الأرض .

يمتد هذا الرسم الجليدي من أعلى إلى أسفل على المنحدرات ؛ ويبدو لنا بأشكال مُضَلَّعة أو تربة مثلمة : مساحات تتناوب عليها شرائط من الحجارة أو النباتات أو خيوط من المواد الدقيقة المعرّة من النبات ، أو العكس حسب اختلاف عملية المزج بين هذه التشكيلات ، حيث يبدو التمييز بين الخطوط المعدنية والخطوط النباتية (راجع : ل . إ . هاملان ، المرجع المذكور ، 1967 L.E.Hamelin) .

Octroi

رسم دخول ، امتياز

منح حقوق الدخول إلى محيط مدينة ما . بالتعميم ، مكان الحدود القديمة للمساحة التي على أطرافها يُجبى الرسم .

Poncif

رسم مثقّب ، بنية مثقّبة

في علم الخرائط - تكوين يتشكّل بالتكرار المنتظم سواء لعنصر تصويري أو لرمز أو مجموعة رموز على مساحة محدّدة من الخريطة : مثل : مستنقعات ، أشجار ، الخ . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Péage

رسم مرور

حق المرور على طريق أو شبكة طرق موصلات ؛ حيث يدفع بعض الأحيان عند العبور على الجسور . أما اليوم فيطبق رسم العبور على الاوتوسترادات .

Percolation

رَشْح ، وشل

في علم المياه - مرور المياه ببطء من خلال المسام غير الدقيقة للتربة أو في جوفها تحت تأثير الجاذبية .

Succion (zone)

رشف (منطقة)

في الحركات الباطنية - منطقة من القشرة الأرضية متميزة بالخروجات عن القياس السلبية للجاذبية ، حيث تيارات الحمل الحراري* تؤدي إلى نزول السيل* .

Pavage

رصف

في علم أشكال الأرض - تركيز الحصى ذات الاحجام الكبيرة على سطح التربة فوق تكوين حثائي متشابه لقياس ما (طمييات ، رسوبات مجرى وغيرها) . يتم الرصف برفع المواد ذات الاحجام الصغيرة بواسطة الرياح (حالة الرق*) أو من جراء المجرى السائل (غسل*) ؛ وان غسل التربة* عامودياً أو انحرافياً (حمل المواد الدقيقة في العمق) وتعاقب الجليد وذوبانه يسببان الرصف . يحدث الرصف في الصخور بشكل لوحات (الناييس أو الكلس أو غيرها من المواد) ويعرف بالتبليط ؛ ووزن الثلج يساعد في تسطح البلاطات في البلدان الرطبة والباردة : وهو الرصف الثلجي .

Pack

رصيص جليدي

[مصطلح انكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر ، جليد ساحلي .

Beine

رصيف

في علم أشكال الأرض - مقعد ساحلي مغمور ناجم عن اضطراب الأمواج العاصفة على ضفة البحيرة .

Trottoir

رصيف

في مورفولوجية السواحل 1- عتبة تحات عند أقدام جرف صخري ساحلي ، على مستوى البحار العليا . 2 - شكل مبني عامة من الأشنة الجيرية تحت منطقة تدفق الموج في البلدان المتوسطية . 3 - مصطبة ساحلية ناتجة عن الانحلال . أنظر : سحج .

Dock

رصيف ، حوض سفن

حوض تفرّغ فيه البضائع على الأرصفة . كما تطلق التسمية على مخزن لاستيعاب السلع التجارية المخزنة . وفيما يتعلق بالمنتجات غير المقبولة في السوق الداخلية يكون المخزن مستودعاً تحت إشراف الجمارك . وامتداداً ، يعني هذا الرصيف المنشآت لتشييد وتصليح السفن ، وهو مخزن عائم لاستقبال السفن في البحر أو رفعها على منصة عائمة عن طريق نظام التفريغ .

Plate-forme

رصيف ، مصطبة

في علم الجيولوجيا - قسم من أرض حاتة مغطى بترتبات رسوبية أفقية أو شبه أفقية ذات سماكة ضئيلة : مثال المصطبة الروسية . يقابله الحوض الرسوبي الذي يكون غطاؤه أكثر سماكة ومنشئاً على شكل حوض .

في علم أشكال الأرض - مساحة مسطحة تقع عموماً عند أسفل أو طرف جبل أو قارة . أنظر : مصطبة في سهل سفحي ، درج سفحي ، مصطبة سحج .

في جغرافية البحار والمحيطات - مصطبة قارية تعرف أحياناً بالهضبة القارية [في الانكليزية : continental shelf ، وفي الألمانية : Kontinental Schelf] . وهي قاع محيطي ذو انحدار ضئيل نسبياً ، ينحصر بين الساحل والاعماق المجاورة له على بعد 200 متر حيث يلاحظ عادة إنقطاع أو زيادة الانجراف : مرادف : هضبة قارية . يقدم هذا النطاق النموذج شبه الهوائي المغمور مع أودية جوفية ، ومقاعد وهضاب جزرية وأشكال التحات والتراكبات الجليدية وغيرها . إنه مكان الترسيب خاصة لمواد التربة (من رمل وحصى) وهذا لا يستبعد وجود رسوبات عضوية .

نضع أحياناً تسمية مصطبة وكتلة قارية تحت شعار الهامش القاري (ج . بوركار J.Bourcart) مستندين إلى حالات الاستمرارية الوراثية بين هذين العنصرين في الأعماق البحرية من جراء عملية الانعطاف القاري* أو التخسّف أو عن طريق مصادفة الشعب تحت البحرية المحزّزة غالباً حدرأ ومصطبة قارية .

Basse mer

رصيف بحري

في علم البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر ومستوى البحر .

Cale sèche

رصيف جاف للإنشاء

إنشاء يُستعمل في بناء أو إصلاح السفن على الأرض . ويتم جرّ السفن إلى المياه على سطح منحني يطلق عليه : رصيف الجرّ بالجهال أو مُنزلق السفن .

Humide

رطب

في علم المناخ - درجة رطوبة الجو : مناخ رطب : هو المناخ الذي ترتفع فيه الهواطل متجاوزة إرتفاع التبخر والامتصاص الحيوي ؛ عندها توجد زيادة تذهب في المجاري المائية . وإن عبارات المناخ الرطب والجاف ترتكز على حسابات دقيقة عند مختلف الباحثين . (ف . جولي F.Joly ، 1957) .
- هواء رطب - هواء مميّز برطوبة نسبية عالية .
في علم المياه - ما يحتوي على الماء دون أن يكون مشبعاً .

Mouillère

رطبة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مخنّة .

Humidité

رطوبة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .
في علم المناخ - أنظر : جفاف .

Pastorale (vie)

رعوية (حياة)

في الجغرافيا الزراعية - « الحياة الرعوية هي نمط من العيش قائم على الاستغلال الواسع للمراعي : حيث تنتقل المواشي على مراحل » (فيليب أربوس Ph.Arbos ، « الحياة الرعوية في جبال الألب الفرنسية » ، باريس ، 1922) . إن الشكل الأكثر صفاءً للحياة الرعوية يتمثل في البداوة nomadisme حيث ينتقل الجهاز البشري بأكمله مصطحباً قطعانه . وعندما يصطحب الرعاة بمفردهم لقطعان الماشية بين منطقتين من المراعي البعيدة . ما بين السهل والجبل على سبيل المثال نتحدث عندئذٍ عن الانتجاع * .

تخضع الحياة الرعوية داخل الجبال عموماً إلى التحركات القليلة : تقوم على التنقل ، بين المزرعة الشتوية والمرعى الصيفي أو رعي الأعشاب . ويفترض بهذا التنقل بين مرحلتين جبليتين حلّ مشكلة الغذاء للحيوانات طيلة فصل الشتاء من خلال إنشاء مستودعات ضخمة للحشائش . لهذا السبب فإن « الحياة الرعوية الألبية » (أربوس) ، الحياة الرعوية « من النمط السويسري » ، تتطلب أيضاً زراعة عشبية : « حصاد الكلال خلال الصيف الذي يتوافق مع رعي القطعان صيفاً وتوقفه شتاء » (ج . بلاش J.Blache ، « الإنسان والجبل » ، باريس ، 1933) .

يطلق على المرعى الجبلي الصردي غالباً : « جبل montagne » [في الألمانية

[Berg] .

يمكننا تصنيف أشكال الحياة الرعوية وفقاً للاستثمار الاقتصادي لهذه « الجبال » .

نمّيز عندئذٍ « جبال الاجبان » وهي شكل قديم مكثف لكنه قليل الانتاج اليوم ، لأنه يتطلب زيادة اليد العاملة على المرعى الجبلي ، و« جبال الحليب » في المعنى الدقيق هي شكل حديث يقتضي الاتجاه اليومي للإنتاج نحو القرية (شبكات الحليب) ؛ وهناك « الجبال المخصصة للحوم » وهي ذات انتشار نسبي اليوم ، تتطلب قلة في اليد العاملة وقليل من التجهيزات ؛ ويوجد أيضاً « الشاليه » وهو خصيصاً للضرورة القصوى .

ترتبط الحياة الرعوية الألبية ومسارها في جزء أكبر بالبنيات الزراعية للمرعى الجبلي . وتنتقل إلى « الجبل الصغير » للدلالة على المرعى الجبلي المخصص للاستثمار العائلي ؛ حيث يفرض بعض الهجرات العائلية نحو المصيف ويشهد تراجعاً في اتجاه واحد . وتكوين « الجبل الكبير » المستثمر من قبل مآجورين يعتبر غير مهدد بهذا القدر . والشكل المميز للجبل الكبير هو المرعى الجبلي المشترك ذو « الاثمار المشتركة » الذي يشهد إمكانيات تحديث . (أنظر : رابطة ، اتحاد) .

في البلدان المدارية - رغم الشروط البسيطة التي تقدمها البيئة الطبيعية ، هناك بعض الشعوب المدارية التي تعيش حياة رعوية خاصة بها ، أو مكرسة لتربية الحيوان على نطاق واسع . ذكر منها شعوب بيلز Peuls في أفريقيا الغربية ، والماساي Masais والتوركناس Tourkanas في أفريقيا الشرقية ، والغالاس Gallas في الحبشة (أثيوبيا) ، والسكالافاس Sakalavas في مدغشقر . وهي تقيم إما في مناطق ذات تضاريس مرتفعة (أعالي الهضاب) أو مغارة (جبال وحفر باطنية) ، أو في مناطق غير مروية بما يكفي لقيام زراعة دائمة . وتكون هذه الحياة الرعوية أحياناً ذات طابع قديم تغطي عليها حضارة معينة . وأكثرها شيوعاً هي ذات الطابع البدوي حيث تسير وفق وتيرة الحركات الفعلية للانتجاع التي تحكمها حقبات الفيضانات أو التحركات نحو مناطق الامطار .

- J. Gallais, «Pasteurs et paysans du Gourma». Paris, C.N.R.S., 1975, 240 p.

Estive, Estivage

رعي صيفي

في الجغرافيا الزراعية - تتبدل حركة ومدة الرعي الصيفي حسب نماذج الحياة الرعوية . قد يكون المنتجع بصورة خاصة قريباً من القرية (نموذج ألبى) أو بعيداً بالنسبة للحياة الشتوية (الانتجاع) . يتنوع هدف الاصطياف كثيراً : تارة يختص بنوع الحياة الريفية ، وأحياناً يكون عمل المتعهدين والسياسة (اصطياف تجاري) . أنظر : رعي pastoral .

Zero-grazing

رعي كاشط

[مصطلح انكليزي - أميركي]

في الجغرافيا الزراعية - نمط تربية مواش «صناعي» دون مرعى . تربى المواشي على الأعلاف المشتركة أو على الأطعمة «الصناعية» في مكان مجهز خصيصاً لذلك ويمكن بشكل غير طبيعي . هكذا تعمل أمكنة التسمين (feed-lots) في الولايات المتحدة . لا تزال نادرة في أوروبا ، تنتشر هذه التقنيات خاصة في المناطق الصناعية المفتقرة إلى المراعي (كاليفورنيا) .

Paroisse رعية الكهنة ، خورنية

في الجغرافيا التاريخية - هي الخلية الأساسية لإدارة النظام القديم . تكشف هذه العبارة عن حقيقتين مميزتين : دائرة كهنية ومجموعة من السكان . هي مؤسسة دينية كانت تشمل منطقة حيث يتوزع السكان تحت السلطة الاسقفية على كنيسة خاصة بهم ، ويخضعون للعناية الروحية من قبل راهب ، يقيم بصورة دائمة في هذه الكنيسة . كانت تشمل في الوقت نفسه مجموعة من السكان متضامنة ، يُنتخب مجلسها من المجموعات .

لا تتوافق السلطة المدنية بدائرتها العلمانية مع الرعية الكهنية . وإطار ممارسة العبادة كان يستخدم في إطار ما يسميه الإنكليز «الحكومة المحلية» . وكانت تتطابق هاتان الحقيقتان غالباً في الأرياف . وكانت الرعية تصل أحياناً إلى الانقسام إلى عدة مجموعات أو تضم مجموعة عدة رعايات . وكانت هذه الحالة شائعة في المدن . كانت هذه المجموعات السكانية من خلال الوثائق القديمة للإدارة المدنية (محافظات ، تحقيق المعتمدين) تشير إلى تسمية «رعية» . وقد حافظت السلطة الاسقفية على الرعية وتعريفها وتسميتها القديمة بحيث زال الغموض حولها .

Regadio رغاديو [مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - التمييز التقليدي بين الأراضي المروية والأراضي الجافة يظهر بقوة في المناطق المتوسطة . ففي إسبانيا ، يتباين الـ Regadio مع المساحات الشاسعة للـ secano . ويطلق على «regadio» أسماء كثيرة حسب استعمال الأرض : (vega) و(huerta) . . .

Shelf رف صخري [مصطلح إنكليزي]

في علم الجليد - أنظر : حاجز جليدي عائم ومجلدة قارية .

Reg رق [مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - (رصيف) ناتج عن ركود الرياح في المناطق القاحلة أو

شبه القاحلة . قد ينشأ الرق من أجذور طمي . أو من سطح صخري مغطى بطبقة من الحصى موروثه المنشأ أو من أي غطاء حثائي مؤلف من مواد كبيرة مختلفة الاحجام .

رقاق الجليد Verglas

في علم المناخ - أنظر : متساقطات précipitation .

ركام ، « مواد من عناصر بسيطة »
Agrégat
في علم التربة - شكل أولي لتكوين التربة ، مؤلف من جزئيات معدنية مسلحة بمواد غروانية (طينيات ودبال) . وتتجمع الركامات الأولية بدورها في وحدات تكوينية أكثر أهمية (مثال : حثيرات*)⁽¹⁾ أو عناصر تكوينية .

ركام ، انقاض Éboulis

في علم أشكال الأرض - طبقة من البقايا الحادة تغطي منحدرًا وتركز من خلال جاذبية الأرض ؛ وهذا التعبير لركام جاذبية الأرض يبدو لا قيمة له وذلك حسب تنظيم المنحدرات، إذ نلاحظ طبقات ركامية أو أكواماً ركامية في المنحدرات المستوية والمخاريط الركامية في أسفل الممرات التي يحدث فيها تساقط البقايا . تُصنّف المواد الركامية حسب استمرارية وضعها . منها الركام العادي أو ركام جاذبية الأرض الخالصة (ج . تريكارث J. Tricart ، 1968) وهي مسحوبة من أعلى إلى أسفل المنحدر (كتل كبيرة في الاسفل) ؛ أما الركامات الموجودة أو ركام الجاذبية الموجود (في وثيقة تريكارث الثالثة رقم 77 ، 1968)، قد تحصل عملية تصنيف في سماكة الكوم الركامية وذلك بسبب تواجد الثلج (ركامات ثلجية) أو لأسباب أخرى (سيلان ، انتقال بالرياح) . نلاحظ الركام المنتظم (أ . كاييه A. Cailleux ، 1948) ويطلق عليه أيضاً الركام المنتظم أو الطبقي (ي . غويليان Y. Guillion ، 1958) .

وقد حصلت المواد الركامية على تسميات محلية شعبية ، وقد نالت جانباً من القبول والاهتمام اللغوي العلمي وإن لم تكن محدّدة المصدر أحياناً .

ويطلق على الأكوام الركامية تسمية ركامات صخرية Clapiers وحطامات Casses في جبال الألب ، وفتاتات ركامية Clapisses في روسيون Roussillon .

ركام أفقي ، مرثشات Illuvium

في علم التربة - عناصر غريبة متراكمة في أفق تربة على شكل قشرة أو كتل جامدة .

(1) حثيرات «grumeaux» تعني مادة صغيرة تدخل في تكوين وتركيب الجسم ، مثل الروبة التي تدخل في تركيب مادة اللبن .

Chaos

رُكام انحتاتي

في علم أشكال الأرض - تراكم كتل ذات أحجام كبيرة ، (من نصف متر إلى عدة أمتار مكعبة) ناتجة عن انحتات الكتل الصخرية من خلال المواد المتحللة من الرمال والغرانيت أو من جراء تقويض أو إنهيار منحدرات أو جدار مثل (الرُكام الانحتاتي في أعالي البرينيه) .

Congère

ركام ثلجي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ثلج .

Cailloutis

رُكام حصي

في دراسة الرواسب - مصطلح عام يستخدم للدلالة على طبقة من الحصى الملساء ، عموماً هي قليلة السماكة وغير متواصلة .

Colluvion

ركام سطحي

في دراسة الرواسب - ترسبات دقيقة تبقى في موضعها في القسم الاسفل من المنحدر أو عند السفوح من جراء ذوبانها أثناء جريان المياه . عكس الطمي ، الرواسب الخفيفة لا تتلقى سوى عملية انتقال قصيرة . يظهر هذا الترْسب الخفيف من خلال التقعر المنخفض في عدة سفوح منحدره .

Clapier

ركام صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Cargneule

ركام كلسي دولومي

في علم وصف الصخور - مصطلح يدلّ إمّا على ركام مسنّن* ذي عناصر كلسية وملطة دولومية ، إمّا على دولوميت* تجويفي يعود إلى الدولة غير المكتملة لكلس وإلى نزع كلسيته لاحقاً .

Brèche

ركام مسنّن

في علم وصف الصخور - قُضّة* مكوّنة من عناصر حادة الزوايا تجمعها مادة لاصقة كالاسمنت . إذا كانت عناصر هذه الكتلة ذات طبيعة واحدة يكون الركام وحيد الأصل ؛ ويكون متعدّد الاصول إذا كانت عناصره ذات طبيعة متغايرة . ينجم الركام البركاني عن تكتل إسمتي لمقذوفات بركانية* : مُحم ولوبيات ورماد وغيرها . أما الركام الجليدي (أو تيليت) فهو جرافة* قديمة أصبحت صلبة بواسطة قالب صلصالي . وهناك الركام التكتوني الناتج عن تفتّت صخرة ، بتأثير الضرورات التكتونية

(الباطنية) ، عادت شظاياها وتملصت لاحقاً : ويسمى هذا الركام أيضاً ركام الاحتكاك أو الميلونيت* . والركامات المستنة الصغرية تتكوّن من عناصر دقيقة الحجم (الحصباء*) .

Coin de glace ركن جليدي
في علم أشكال الأرض - انظر : تربة جمدية .

Calmes équatoriaux ركود استوائي
في علم الأرصاد الجوية - انظر : ضغط .

Anabiose ركود حيائي
في الجغرافية الحيوية - انظر : سبات .

Déflation ركود الريح
في علم أشكال الأرض - انظر : ريحي .

Cendre Volcanique رماد بركاني
في علم البراكين - انظر : قذف بركاني .

Argillolite رماد بركاني
في علم وصف الصخور - رماد بركاني* صلب لونه يميل إلى الحمرة أو البرقشة .
يستعمل بعض المؤلفين هذا المصطلح مرادفاً لكلمة argilite الوارد شرحها .

Saprophyte رَمَام
في الجغرافيا الحيوية - نبات يعيش على الفضلات ويتغذى بالمواد العضوية خلال تفككها : هذه هي حالة معظم الفطريات العليا .

Symbole رمز
في علم الخرائط الجغرافية - 1 - إشارة بيانية ، عددية أو أبجدية ، معطاة لظاهرة تسهياً للدلالة عليها ضمن المساحة التي تشغلها .
2 - تمثيل بياني لغرض أو لشيء بشكل موج ، مختصر أو مخطط ، دون تحديد مطلق لرسمها .

في علم الخرائط التاريخي - لم يكن لرسمي الخرائط ، منذ القدم ، النية في تمثيل طبيعة بلد (جبل ، غابة ، مستنقع) بامتدادها بإشارات رمزية : على الأكثر ، 3 أو 4 كتل تراب أو قمة ، أشجار ، أحياناً نبتة واحدة للكرمة تدل على أن هذه الأراضي هي

جبلية أو غابية أو مزروعة كرمة .

إن التطورات التي شهدتها علم الطوبوغرافيا هي التي أدت تدريجياً ، خلال القرن الثامن عشر ، إلى إدراك وفهم الوصف الكمي والدقيق لاشكال الأرض وغطائها النباتي . إن لوناً أو رمزاً مثقبا يغطي كل المساحة الجبلية أو المشغولة بالغابات أو المستنقعات أو الكرمة كما في الخرائط الحديثة .

- الترميز Symbolisation : إعداد الرموز ، نقل المعلومات بشكل رموز .

Signe conventionnel

رمز إصطلاحي

في علم الخرائط - رسم مركز في موضعه الحقيقي على الخريطة ، مسهلاً لتحديد هوية شيء لا تسمح مساحته الصغيرة بالنسبة للمقياس بتمييزه (C.F.C) .
إن قياسات الرسم يجب أن تكون كافية لمعرفة بسهولة ، ومحدودة أيضاً قدر المستطاع حتى تقلل من الخلل في المساحات .

(تاريخ علم الخرائط - فرضت هذه التسمية من خلال توجيهات هيئة 1802 .
كان يقال في علم الخرائط القديم : إشارة ، علامة ، ملاحظة ، طابع .

إن تاريخ الرمز يمتزج مع تاريخ علم الخرائط .

إن رسم السواحل البحرية ، الأنهار والسواقي يأتي في الطليعة ، بينما رسم الطرقات على أنواعها تظهر غير مترابطة . يتعلق بشكل وافر بالمقياس أو بطبيعة المستند : تظهر بانتظام على الخرائط الطوبوغرافية ، نادرة على الخرائط الأخرى ، غالباً ما تكون مصحوبة بالمسافات منذ ظهور الخرائط الرومانية وفي القرون الوسطى . في القرن الرابع عشر ، إهتم رسامو الخرائط الإيطاليين بالطرقات أكثر من معاصريهم الأجانب ، في القرن الثامن عشر ، عكف الانكليز على إظهار طبيعة طرقاتهم المحاطة بالسياجات ، والمفتوحة على الأراضي البائرة ، بينما إهتم الفرنسيون بطبيعة أرض طرقاتهم . إن رسم الاقنية كان ، لزمان طويل ، الشغل الشاغل للإيطاليين قبل وضعه بشكله النهائي من قبل الهولنديين .

إن الدراسة المقارنة لرموز الامكنة أو كما يقال موضعهم (المدن ، الابرشيات ، القصور ، الاديرة . . .) أبدت ، في القرن الخامس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، تطوراً واضحاً في جميع البلدان والتي تتناسب مع جهود تحديد مفاهيمها . لكن الأغراض منها كانت مختلفة . صورت الخرائط الانكليزية ، منذ القرن السادس عشر ، عدة رقع من الأراضي تتناسب مع نمو التسييجات في مهد Tudors ، والتي تم حقول القتال

والآثار الرومانية ومؤخراً الآثار الوطنية .

إبتكر رسامو الخرائط الألمان ، منذ القرن السادس عشر رموزاً حاذقة لتمييز نماذج التجمعات والمدن بإظهار خصائصها الدينية (إنجيلية أو كاثوليكية ، hussite أو بابوية) ، ولتمييز الاستثمارات المنجمية ، الملاحات ، المياه المعدنية والأنشطة الصناعية .

إن العادة التي وجدت أصبحت تنمو خلال القرون التالية بإضافة العديد من الرموز التي تختص بشتى الاعمال الصناعية المتعلقة بالطاقة المائية . أما علم الخرائط الفرنسية فأتضح أنه على العكس ، فقير جداً بالرموز الصناعية ؛ فهو يقتصر في أغلب الأحيان على المطاحن ، ومحددات إضافة كلمة كاملة أو مختصرة : حدادة ، معمل ورق . . . لكنه اعتمد ، على العكس ، بدءاً من لويس الرابع عشر مجموعة رموز للجغرافيا الادارية .

من خلال التنوع ، شهدنا تطوراً للرموز . ولدت الرموز من تعميم مبسط للرسوم التمثيلية أولاً . إن عمل التعميم المستور ، ساعده تطور الخريطة المحفورة ، ألغى التفاصيل الميثية واستبدالها برموز اصطلاحية : هكذا خفض رسم القعر بأبراجه المتعددة إلى رسم الراية التي ترفرف فوقه ، ومن المعبر إلى الجسر المعلق ، لكن مع الاهتمام بحفظ قدرة الایحاء للرمز . لذلك كان يرسم بالارتفاع ، وذلك بإنقاص الشكل التمثيلي لمدينة ، قرية ، قصر ، مطحنة على المسطح الافقي للخريطة . هذه الرموز واضحة وتدل على هدفها من تلقاء نفسها .

مع ذلك ، ومنذ نهاية القرن السابع عشر ، ظهر ميل إلى الرؤيا بالاسقاط الأفقي وباستبدال الاصطلاحات المرسومة برموز هندسية ؛ كانت هذه نتيجة تطور النشاط الطبوغرافي للمهندسين العسكريين وارتباطها بانتشار الطرق الرياضية في الحياة .

إن الكتابات استعملت بسرعة كرموز إصطلاحية حقيقية تساعد على معرفة الاماكن والاشياء الممثلة ولتدل على أهميتها النسبية . وتظهر أنها خضعت لقوانين صارمة هي قوانين العين والفكر الغربيين لأنه منذ استنباطها ، أشكلها وهيئتها لم تتغير إطلاقاً .

لتخصيص رموز غير متمايزة بشكل كاف ، عمد الجغرافيون لاشارات مكتوبة شرحوها فيما بعد (رأس ، جبل ، نهر ، غابة ، قصر ، مقاطعة ، أبرشية . . .) . منذ القرن السادس عشر ، استبدلت الكلمة أحياناً بأخرى مختزلة أو بالحرف الأول منها ، من هنا حل الرمز مكان الكلمة : L (بحيرة) ، S (بحر) .

إن دراسة الرموز المستعملة من قبل رسامي الخرائط القدامى ، أبدت ، أخيراً ،

تطوراً ملحوظاً نحو توحيد معين . إنها ليست نتيجة لأصطلاح دولي ، بل وليدة إرادة واحدة ، منتشرة بواسطة أوروبا ، وهي الدلالة على المعطيات الجغرافية برموز ذات معنى سهلة معرفتها . وقد اقتبس رسامو الخرائط هذه الرموز في شتى أنحاء العالم . بعض المؤلفات ، كمؤلف بوشوت ، Buchotte , Les régler du dessin (1721-1754) الذي عرف واستعمل في عدة بلدان ، ساهم في هيم وتوحيد هذه الرموز . لكن لم يكن هناك أية قواعد موحدة . فكل خريطة لها شكلها الخاص والرموز الاصطلاحية تغيرت أحياناً في الأجزاء المختلفة للمجموعة نفسها .

عقدت هيئة فرنسية 1802 وقررت أن « كل أشياء المساحة يجب أن تمثل دون استثناء ، بعملية إسقاطهم أفقياً ، وذكر تفاصيلهم بقدر ما يسمح بقياس الخريطة » . هذه العبارة أدخلتهم في مجال الرموز الاصطلاحية . فقد وضعت هذه الهيئة لوائح كاملة بالرموز الاصطلاحية . « إن الرموز المرسومة حسب مبدأ التصوير المقتصر على الإسقاط الأفقي ، تحتوي على جميع أنواع الزراعات والمساحات المغطاة بالماء ، الأمكنة المسكونة والأبنية من كل الأنواع ، إشارات مختلفة خاصة بالمنشآت العسكرية والإدارية ، مجاري الماء ، الأبنية ، الطرقات ، سكك الحديد ، الحدود الإدارية ، مختلف الخصائص العائدة لدراسة المياه والمناجم . . . وأخيراً نماذج الكتابات بالأحرف الاستهلالية والروحانية المستقيمة أو المائلة ، كذلك نماذج الأرقام الرومانية والعربية » .

هذه المبادئ وحدت الرموز الاصطلاحية المستعملة على الخرائط (أنظر دينفيل ، لغة الجغرافيين ، باريس ، 1964 ، Voir, F. de Dainville, le langage des géog- raphes, Paris, 1964) .

لائحة الرموز الاصطلاحية . لائحة تمثل وتصف الرموز الاصطلاحية أو مصطلحات خريطة أو مجموعة خرائط وتستعمل لتنفيذ هذه الخرائط أو لقراءتها) .

Sable

رمل

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية غير متماسكة مؤلفة من حبات يتراوح طول الواحدة منها بين 2 ملم و20 ميكرون . يصنف الرمل حسب تركيبه المعدني (الرمل الكوارتزي ، الغلوكوني ، الفلدسباتي . . .) أو حسب الكائنات الموجودة فيه (رمل مرجاني ، رمل صدي . . .) أو حسب أصله وترسبه (رمل بحري ، نهري ، ريحي ، محيطي) .

في علم دراسة الرواسب - جزء مؤلف من حبيبات إحدى الرواسب وجزئياتها تتراوح بين 2 ملم و20 ميكرون . تميز الرمل الكبير والتي حبيباته تتراوح بين 2 ملم

و500 ميكرومتر والرمل الناعم بين 500 ميكرومليمتر و20 ميكرومتر .

Arène-Compayré-Gore

رمل صلصالي

في علم أشكال الأرض - صخر ظاهر التبلّر ذو كثافة رملية من خلاله نعرف المكونات المعدنية لصخرة بلّورية أو صخرة بلورية التركيب ؛ الغرانيت ، الديوريت ، الأوفيت ، تعطي رمالاً صلصالية بواسطة الاتحاد مع الماء أو تحوّل أحجار الطلق (ميكا) والفلدسبات وسليكات الحديد والمانغنيزيوم .

نسمّي ترمّل arénisation هذا النمط من التفكك . نتجنّب كلمة gore التي كانت تعني رمالاً صلصالية وفي نفس الوقت صخرة صلصالية متناسكة مركّبة من الكاولين والميكا البيضاء والكوارتز وكلها تشتق من صفائح طباشيرية التركيب أو رماد بركاني قديم ومتحوّل .

يمتد الترمّل أو التحوّل إلى رمل على طول التفسّخات الصخرية وفي الأجزاء الكثيرة التشقّق تاركاً كتلاً صخرية سليمة ذات أشكال مستديرة : الكرات boules وهي مركّبة من (الغرانيت بشكل أساسي) . إن ظهور هذه الكرات من جراء إزالة الرمل الصلصالي الذي كان يغلفها يعطي « ركامات انحتاتية * Chaos » يطلق عليها تسمية كومبيرية Compayrés في جنوب غرب الرصيف الأوسط الفرنسي . ونخص كلمة تور* Tor في التراكم غير الانحتاتي حيث نرى شبكة التفسّخ الصخري التي تسمح بتفكك الكتل .

Run-Rig

رن - ريغ

في الجغرافيا الزراعية - إن الرون - ريغ (إسكتلندا) أو الرون - دال (إيرلندا) هو نظام قديم للتوزيع المرحلي للأراضي بين سكان القرية . الملكية الخاصة بالمعنى الدقيق لا توجد ، كل شخص يحق له حصة معينة يتغير مكانها عند كل عملية إعادة توزيع . وقد أزيلت آخر آثاره فقط في القرن العشرين في المساكن الزراعية الفقيرة والمعزولة في الريف السلي .

Rendzine

رندزيننا

[مصطلح روسي]

في علم التربة - نوع من الأتربة الكلسية (غنية بالكالسيوم أو الماغنيزيوم) ، تطوره يتأثر بعوامل غير مناخية ودائماً على صخور أساسية كلسية . الرندزيننا النموذجية هي في العادة قليلة السماكة ، فيها كثير من الحصى (بقايا الصخرة الأم) ، وتوجد في

الركام وعلى أية إنحدارات . مقطوعها من نوع AC . لون المستوى A هو قاتم ، كثير الحصى ، بنيته كثيرة الجيوب . الأس الهيدروجيني PH مرتفع (5,7 - 8) ، تركيبه المصاص مشبع ، (المواد العضوية Hummus) كثيرة من نوع (الدبال الحبيبي الكلسي ، أكثر من 4% من المساحة .

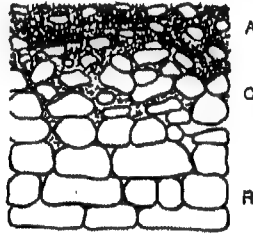
يمكننا تمييز أنواع عديدة :

- رندزينا أساسية متجددة دوماً بواسطة التحات ، فقيرة بالمواد العضوية وليس لها بنية واضحة ؛

- رندزينا رمادية ، غنية بالكلس وفقيرة بالمواد العضوية (في شامباني) ؛

- رندزينا حمراء ، موجودة على تربة حمراء فقيرة (الجبل الأسود ، . . .) .

إن الرندزينات التي تكون غالباً قليلة السماكة وحصوية ، تشكل بيئة جافة وغير مناسبة للنباتات نظراً لعدم وجود احتياطات مائية . فضلاً عن ذلك إن زيادة الكالسيوم يمكن أن تولد عائقاً في امتصاص بعض العناصر المغذية (كلوروز حديدي أو مانغنيزي) .



رسم رقم 26 - مقطع رندزينا

Sédiment

رواسب

في علم دراسة الرواسب - ترسبات أصلها حتاتي ، كيميائي أو عضوي مصدرها التفكك الميكانيكي أو الكيميائي للصخور الموجودة ، وترسب المواد الدائبة في الماء أو تراكم المواد العضوية في بيئة قارية أو بحرية . إن الرواسب تعطي صخوراً رسوبية بعد تصخرها . نصنف الصخور الرسوبية إما من حيث أصلها (صخور حتاتية ، عضوية ، كيميائية) ، إما حسب تركيبها الكيميائي (صخور صوانية ، صلبة ، ملحية ، مكربنة) أو حسب بيئة ترسبها .

تنتج الرواسب القارية عن تفكك صخور اليابسة : مصدرها حتاتي ويمكن أن

تنجم عن عوامل تآكل مختلفة : نهريّة (طمي alluvins) ، جليدية (جرافات جليدية moraines) ، ريحية (اللوس Loess) . يمكن لسحنات الرواسب البحرية أن تكون شاطئية (وحول) ضحلة (وحول ، رمال ، رواسب عضوية) أو محيطية (وحول ناعمة) . هذه التكوينات امصدرها أرضي أو عضوي .

(علم دراسة الرواسب Sédimentologie) : علم يدرس تركيب الرواسب والعلاقات الموجودة بينها وبين البيئات التي تكوّنت فيها . إن الطرق المختلفة المستعملة في علم دراسة الرواسب تهدف إلى إعادة رسم المراحل التي مرت على هذه الرواسب منذ تكوينها : الأصل ، طريقة النقل ، مكان الترسيب ، تبدّلها وتغييراتها .

Galerie Forestière رواق غابي
في الجغرافيا الحيوية - شريط غابي يمتد على المجاري المائية الطارئة على أماكن غير محرّجة ، وخاصة مناطق السفانا . مرادف : ممر غابة forêt-galerie .

Rubrozem روبروزم
[مصطلح روسي]
في علم التربة - فصيلة من الأتربة حسب التصنيف الروسي ، يذل على تربة حمراء من النوع المتوسطي ، الحديدي ، المداري أو متساوي العضوية .

Rudite روديت
في علم وصف الصخور - صخرة حثائية تتعدى عناصرها 2 ملم . سهلة التففت ، مؤلفة من كتل* ، وحصباء* وحصى متصلة ، إنها قضة* .

Calendrier agricole روزنامة زراعية
توزيع العمل الزراعي خلال سنة زمنية . يسود هذا المفهوم أوساط الجغرافيين إذ يحدّد « أنماط الحياة » و« الأعمال والأيام » في المناطق الزراعية التقليدية (هذا ما جاء به جان برينز من خلال دراسته لمنطقة الفال أنيقية في سويسرا الألبية) . وحظي توزيع العمل الزراعي باهتمام كبير من قبل علماء الاقتصاد الريفي والجغرافيين حتى في مناطق الزراعات الحديثة : حيث يوجد دائماً « نقاط للعمل » و« فصول جافة » في النشاط الزراعي المتطور .

Parc روضة ، بستان
في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي منخفض ، معشوشب عموماً ، مغروس بأشجار مبعثرة أو على شكل مجموعات . أنظر : سافانا .

في دراسة الرواسب - أنظر : مغلول .

Irrigation

ريّ ، سقي

في الجغرافيا الزراعية - مجموع الطرق والأساليب التقنية المستعملة لتزويد النباتات المزروعة بكمية المياه الضرورية لنموها أو لتحسين مردودها أو نوعيتها عوضاً عن إنقطاع أو عدم كفاية المتساقطات الجوية . يعتبر الري ضرورة لتأمين المياه إلى المناطق الجافة حيث الجفاف يؤدي إلى إستحالة الحصول على القطاف : فهو إذن العامل الأساسي لاستعمار التربة وغزو الأراضي البكر . قد يؤمن الريّ المياه على مدار السنة (الواحات) أو خلال الفصل الجاف في المناخات المدارية ، أو يصحّح عدم الانتظام للمتساقطات سنوياً أو فصلياً مثل (مناخات الهند وحوض البحر المتوسط) . يسمح الري الفائض أو الإضافي بزيادة كميات المياه في التربة ومعها زيادة المحاصيل خلال سنة واحدة وتحسين المردود ونوعية النضوج وهو مقدمة لادخال نباتات جديدة في الدورة الزراعية خاصة في مناطق البحر المتوسط والمناطق المعتدلة الأخرى .

تتبدّل التقنيات المستعملة وذلك وفقاً لمصدر وطبيعة المياه : حفظ مياه الأمطار والفيضان ؛ جريان بواسطة الجاذبية أو الموجّه ؛ التحويلات ابتداء من مجاري المياه أو الخزانات الطبيعية أو الاصطناعية ، صرف أو رفع المياه الجوفية . وعملية التوزيع للانسكاب أو الجريان بالسقاية أو الرش .

من خلال مجموعة الاجراءات البسيطة والمعقدة التي وضعت ، ينتج الري مجموعة عمليات تتعلق بالأراضي والتقنيات الزراعية والسكن والتوزيع السكاني : يطرح المشكلة الكاملة للتنظيم الزراعي والتحول في الاقتصاد الاقليمي ، وطرق ومستوى عيش الفلاح ، والبنيات العقارية وتوزيع الأراضي والمشهد الريفي . تشكّل دراسته الأساسية والوظيفية أحد الفصول المهمة في دراسة تنظيم مساحة الأرض . ويطرح الري إضافة إلى ذلك أحد أكبر الحلول العالمية لمشكلة الجوع ومشكلة البلدان النامية . يتعرّض للمشاكل التقنية والمالية (تكاليف ومردود العمليات ، الاختيار بين كبر أو صغر الطاقة المائية) مشاكل نفسية واجتماعية (عوائق وحواجز في المجتمعات الريفية البطيئة التطوّر ، ضرورة البرامج المتعلقة بالتربية والصحة للشعوب) .

ضمن هذا العنوان ، تتصل الجغرافيا بعلوم الطبيعة وعلوم الانسان ، وهي قد تساهم بفعالية في دراسة هذه المشاكل ، وغالباً ما يكون من الضروري مساهمة علماء الجغرافيا في عمل الفرق المنتظمة .

Drainance

ري بالعبارة

في علم المياه - تدفق المياه ، باتجاه عامودي مميّز في وسط مائي إلى وسط آخر عبر طبقة شبه ماصة وهو الري تحت الأرض . أما تصريف المياه* السابقة فهو كناية عن الري السطحي أي على مستوى الأرض بواسطة الشبكة المائية* الطبيعية أو الاصطناعية .

Ria

ريا ، مصبّ عريض

[مصطلح إسباني]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مصب estuaire .

Bora

رياح البورة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : فونة .

Easterlies

رياح شرقية

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - رياح شرقية مدارية أو رياح الصبايات .

Contre-alizé

رياح الصبايات المعاكسة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : صبايات .

Westerlies

الرياح الغربية ، الغربيات

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - رياح غربية في المناطق المعتدلة . ليس لهذا التعبير الإنكليزي مقابل سهل في الفرنسية : فريخ الشمال وريخ الجنوب في بريطانيا تهب من القطاع الغربي ولكن مع سلك شمالاً أو جنوباً .

Étésien

رياح موسمية

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الصبايات .

Vent

رياح

في علم المناخ - حركة الهواء باتجاه أفقي . تقاس سرية الرياح بواسطة الميرياح (الانيمومتر) . إن مرياح الدوران مرقم بالنسبة لسرعة دوران المروحة ، أما مرياح الضغط فيعمل بالنسبة للضغط الذي يقوم به الرياح على لوحة متحركة . تقاس سرعة الرياح « أوقوة الرياح » بالامتار في الثانية (m/s) ، كيلومترات في الساعة (km/h) أو بدرجة بوفور Beaufort degre (مقياس مرقم من 1 إلى 8 مستعمل في البحرية

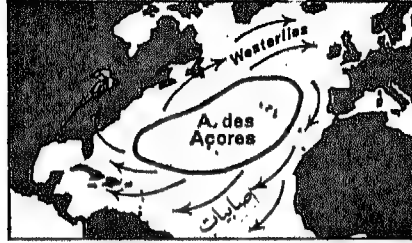
(الشراعية) . يراقب إتجاه الريح بدوارة الهواء وهي جهاز دوران يعمل فوق دائرة مرقمة تدعى دوارة الرياح ، أو بواسطة كم الرياح وهي أسطوانة من القماش مفتوحة على الطرفين مستعملة في المطارات .

إن سرعة الريح هي نتيجة قوى ثلاث مسماة : ريح ممال (متناسبة مع الممال البارومتري) ، قوة دورانية أرضية (تعود إلى دورة الأرض حول نفسها وتأثير كوريوليس Coriolis الناتج عنها) وقوة دورانية Cyclostrophique (قوة نابذة تؤثر خاصة على الرياح الاعصارية ذات المدى الكبير) . في العروض الوسطى (30 إلى 70 درجة) حيث القوة الدورانية ضعيفة بالنسبة للقوتين الأخرين (مراكز عمل ذات قطر كبير ؛ قوة كوريوليس مرتفعة بسبب الموقع من خطوط العرض) ، نسمي ريح الممال الريح التي تحسب سرعتها إذا أخذنا بعين الاعتبار الممال فقط ، والريح الدورانية الأرضية هي التي سرعتها محسوبة بالنسبة للممال ولقوة كوريوليس . الممال البارومتري هو الفرق في الضغط المعبر عنه بالميليليار ، مقاساً على خط عامودي لخطوط تساوي الضغط ، بين نقطتين المسافة بينهما درجة طول واحدة (حوالي 111 كلم) .

إن الريح الكاتاباتيكية هي ريح مسرعة بالنزول إلى الورا أو بعد تضاريس معينة (ريح من نمط الفونة* ، رياح المجلدات القارية) . العاصفة هي مرحلة من الرياح العنيفة (أكثر من 60 كلم / ساعة) ؛ الاعصار تكون رياحه أكثر عنفاً (أكثر من 90 كلم / ساعة) ، يدعى التعبير الأخير أحياناً بالاعاصير* المدارية . إن عمود الماء هو نظام دافع نحو المركز للرياح الاعصارية مع حركة صاعدة عنيفة في المركز ، قطره ضعيف (بضعة هكتومترات وأقل) ، وبإمكانه سحب الماء والأشياء الصلبة (رمل ، نباتات ، أسماك ، ضفادع ، الخ . . .) . في المناطق الصحراوية ، تخلق عاصفة الرمل (السموم ، الهبوب في الصحراء الكبرى) على ارتفاعات كبيرة (2 إلى 3 كلم) أكثر من الريح الرملية (عدة دكامترات) ، على الساحل ، نسمي الرياح المتدفقة التي تدفع مياه السطح باتجاه الشاطئ ورياح الانحسار التي تبتعدها عن الشاطئ (أنظر : تيارات بحرية) . تتوافق الرياح مع انتقالات للهواء ، نتيجتها العامة تدرس تحت إسم الدورة الهوائية العامة ؛ والتي تتألف من تدفقات دائمة أو فصلية . التدفق هو نتيجة فصلية أو سنوية للرياح في منطقة أو مجال مناخي . توجد تدفقات هاجرية متجهة من الشمال إلى الجنوب أو من الجنوب إلى الشمال (الرياح الموسمية* في الصين واليابان) وتيارات مناطقية موجهة غرب - شرق (Westerlies* ، الرياح الموسمية الإستوائية) أو شرق - غرب (الصبايات*) . فوق المحيطات الكبرى ، تنتظم دورات خلوية حول المناطق الإعصارية المعاكسة المدارية وتتميز بتدفقات مناطقية وهاجرية راسمة حلقات حول

مناطق الضغط المرتفع . إن الدورة المناخية السريعة التي تسيطر فوق الطبقة الجوية Péplos تسمى الدورة الكوكبية (خريطة 6) .

خريطة رقم 6 - دورة خلوية على شمالي الأطلسي (رسم عام)



إن الرياح العنيفة الموجودة في مكان محدود من الفضاء ، قليلاً تحت الفاصل السفلي* تسمى النفاثات أو التيارات الدافقة . [المصطلح الانكليزي : Jet-Stream] . في الدورة الحرة ، يكون التيار المناطقي سريعاً وقليل التعرج ، في الدورة المقفلة ، يترك التيار المناطقي المكان لتيار هاجري : تكون الدورة الهوائية عندئذ أكثر تعرجاً (خريطة 7) .

خريطة رقم 7 - حصر الدورة المناخية
(التحرك الجوي الغربي مسدود في شمالي الأطلسي)



إن لائحة الرياح المحلية طويلة جداً لا يمكن ذكرها هنا . أنظر : صايبات ، فونة ، جبهة ، خماسين ، سيروكو ، الخ .

Trade wind

الرياح التجارية

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - انظر : الصايبات .

Marin

رياح جنوبية شرقية

في علم المناخ - رياح جنوبية أو جنوبية شرقية في حوض المتوسط الفرنسي .

Suroît ou surouet ربح جنوبية غربية ، سورويه
في علم المناخ - أنظر : الرياح الغربية .

Chamsin ربح الخماسين
في علم المناخ - أنظر : خماسين .

Bise ربح الشمال
في علم الارصاد الجوية - رياح شمالية باردة ، أو شمالية شرقية في البلاد الفرنسية شمال شرق اللوار Loire . تهب رياح الشمال غالباً جافة وتكون دافئة وملبدة بالغيوم . وتطلق كذلك هذه التسمية في وادي الرن Rhône وأيضاً في أورانج Orange . وعند أسفل الوادي يطلق على هذه الرياح تسمية جديدة هي رياح « المسترال » Mistral .

Noroet, Noroît, Norouet ربح الشمال
في علم المناخ - أنظر : إعصار .

Tramontane ربح الشمال ، ترامونتانا
في علم الارصاد الجوية - رياح شمالية تهب على أطراف البحر المتوسط بين الرن والبيريني أنظر : فونة .

Chinook ربح الشينوك
في علم الارصاد الجوية - رياح قوية حارة وجافة تهب من الجبال الصخرية باتجاه السهول الأميركية والكندية .
أنظر : ربح الفونة .

Selusion ربح قوية
في علم الارصاد الجوية - الثام يترك ، بعد النقطة المثلثة ، كتلة هواء حارة على سطح الأرض معزولة في الهواء البارد . أنظر : إعصار .

Mousson ربح موسمية
[في الانكليزية : monsoon ؛ في الألمانية : monsun ؛ وفي الاسبانية : monzon]
في علم المناخ - رياح جنوبية غربية تهب صيفاً في المحيط الهندي . وقد انتشرت هذه الكلمة شيئاً فشيئاً وأصبحت :

- 1 - رياح فصلية متعاقبة من المحيط الهندي : ربح موسمية صيفاً (في الجنوب الغربي) و ربح موسمية شتاءً (أورياح الصايبات في الشمال الشرقي) .
- 2 - رياح فصلية متعاقبة في جنوب شرق آسيا من الهند حتى اليابان .

- 3 - فصول تهب خلالها هذه الرياح .
 - 4 - امتداد متعاقب بطريقة فضلية في مناطق أخرى من آسيا .
 - 5 - امتداد إستوائي غرب وجنوب غربي إفريقيا الغربية ، حيث تحل مكان رياح الصبايات أو الحرمتان أثناء فصل الأمطار .
- أنظر خريطة رقم I .
- وقد طبقت تسمية الرياح الموسمية في طبقات الجو على الامتداد المناطقي الانعكاسي الفصلي والظاهر في خطوط الارتفاع .
- وكان قد أطلق هذا التعبير (ب. بيديلابورد P. Pédelaborde ، 1958) على كل الرياح وامتداداتها المتعاقبة التي لا تشمل جنوب شرق آسيا . وهي مناخات تتميز بتعاقب فصلي لدفق جاف وبارد ودفق ممطر وحار . أنظر : حار ، بنغالي ، كنتوني ، صيفي .

Éolien

ريحي

في علم أشكال الأرض - صفة سيرورات وأشكال تتدخل فيها الرياح : 'تحات الرياح ، مستودع ريحي [في الانكليزية : aeolian أو eolian ؛ وفي الألمانية : äolische أو wind-] . تقتلع الرياح المواد السهلة التفتت والجافة : وهذا ما يعرف بركود الرياح (ج . ولتر J. Walther ، 1900 Das Gesetz der Wüstenbildung) ؛ إن تدرية الرياح هي عملية ركود انتقائية ، تترك في الأرض بقايا تتجاوز طاقة الرياح التحريكية للمواد الدقيقة الناعمة . يكون نقل الرياح إما بتعليق المواد في الهواء (حبيبات من 0,08 إلى 0,10 ملليمتر) ويُنْتِج الرياح الرملية أو العاصفة الرملية (أنظر : ريج vent) ، وتكون ظاهرة دائمة ، أو بالانتقال القفزي (حبيبات حتى 0,2 إلى 0,5 ملليمتر) ؛ حيث ترتفع هذه الحبيبات عدة سنتيمترات عالياً وتسقط من جديد في أماكن أبعد ، أو بالدرجة على الأرض . يشكّل القفز والدرجة الانحراف الريحي (مجموعة التنقلات في أدنى الطبقات الجوية) . أما الحبيبات الصلبة التي يجذبها الانحراف الريحي فتتأثر تحاتاً خاصاً يعرف باسم التآكل أو البلى وتحدث تحولاً لسطح الصخور المترابطة : تغير بفعل الرياح . تتوزع أشكال النمط الريحي إلى فئتين : أشكال متراكمة أو منقولة أو كشانية وأشكال حانة . نحدد من بين الأشكال الحانة : الiardنغ : مجموع الدروات والاثلام والزيبارات : الأوتاد المتطاولة التي حملت أو تحمل شجيرات محفورة في المواد المقاومة قليلاً (الصلصال والحجر الرملي) ، والصخور الفطرية التي تتميز بقاعدتها الضيقة أكثر من قمته . أما الأحواض المائية - الريحية أو أحواض الركود فهي عبارة عن منخفضات دائرية (يتراوح قطرها من بضعة دكامترات إلى عدة كيلومترات) تقوم

الرياح فيها بحمل المواد الدقيقة الناتجة عن التفتت المحلي للصخور المتراسة أو المحمولة عبر المجاري المائية . ونذكر من الأحواض الراكدة أحواض الدايات Dayas [مصطلح عربي] في المغرب ، والصّمانات pans ، والفليز Vleys [مصطلح افريقي] في كلاهاري .

أما الحصى المتغيرة بفعل الريح ذات السطح ذي الثقب فتظهر غالباً واجهات وأقماراً : مثلثة الأوجه وتعرف في الألمانية باسم dreikanter ، وفي الانكليزية باسم ventifacts .

ريختر (منحدر)
Richter (versant de)
في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

ريغوسول
Régozol
في علم التربة - تربة قليلة التطور ، غير مناخية ، مصدرها عامة التحات ، مقطوعها C(A) أو CR - أو أنها رسوبية الإصل . بعكس الـ (ليتوسول Lithosols) ، فإنها تتكون على صخور لينة (اللوس ، الصلصال . . .) تعيش فيها جذور النباتات .

ريفي
Rural
في الجغرافيا الزراعية - الجغرافية الريفية تدرس الريف Campagne وليس فقط الزراعة . إن معنى كلمة « ريفي » هو أكثر شمولية من « زراعي » . إن السكان الريفيين يشملون الذين يعيشون من الزراعة ولكن أيضاً التجار والعمال ، والمتقاعدين الذين يعيشون في الريف . إن المنطقة الريفية ليست فقط منطقة نشاطات زراعية ولكن أيضاً منطقة الصناعة الريفية ، الحرف الريفية ، السياحة الريفية ، الخ . . . في الارياف المتحضرة ، تزداد أهمية القطاع الريفي المفصول عن الزراعة ، مع الوقت ، بينما السكان الزراعيون يميلون إلى النقص وكذلك المساحة الزراعية كلياً . التحسين الريفي يجب أن يأخذ بعين الاعتبار هاتين الحقيقتين .

ريف - حقل
Campagne
كلمة لها مفهومان : الأول عام والثاني خاص .
I - الريف ما يقابل المدينة . الأعمال في الريف هي أعمال زراعية . و« للارياف الانكليزية مفهوم يختلف عن الريف ، أما في البلدان الافريقية فللكلمة دغل (brousse) معنى قريب للريف .

II - الحقل ؛ مشهد الحقول الواسعة ، يتقابل مفهوم الحقل Openfield مع مفهوم الحريج .

Rio

ريو ، نهر

[مصطلح إسباني]

في علم المياه - نهر دائم الجريان .

Riviera

ريفيرا

اسم مشتق من الاسم الجغرافي للشواطئ الإيطالية على خليج جنوى وتدل على ساحل يمتد من تطلعات الجو (الرياح الباردة ، الرياح المطيرة) وصالح للزراعات الحساسة - الاشجار المثمرة ، الحمضيات ، الازهار - وللسياحة خاصة على الشواطئ المتوسطة : ريفيرا نيس ، . . .

j

Visiteur

زائر

في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة .

Éphémère, éphémérophyte

زائل ، وفتي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Zadruga

زادروغا

[مصطلح صربي]

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عائلي عند سلافي الجنوب ، نمط من « العائلة الكبرى » يحتوي : الاصول ، الفروع ، الاقرباء ، محققة ، كما في « التجمع الخفي » الفرنسي ، شكلاً من الاستثمار الحقل ، المتميز بعدم قسمة الأراضي المتحدرة من قطعه واحدة ، بتوزيع العمل والمداحيل بين أعضائها أو الأسر التي تؤلفها ، بمشاركة المسكن ، بالادارة المسلم بها للرئيس ، البطريك أو الجد الـ starjesina ، بتجمع العادات والتقاليد التي يعبر عنها بفلكلور زاهر ، بممارسة العيد السنوي لشفيع رئيس العائلة ، la slava . انتشرت الزادروغا في معظم أنحاء البلقان ، خاصة عند الصربيين والبلغاريين . واختفت باكراً عند السلوفين . أشكال مشابهة وصفت عند الـ valaques ، الرومانيين وخاصة عند الألبانيين حيث بقيت حتى في السنوات التي تلت الحرب الأخيرة . تأخذ بالسلافية أسماء مختلفة حسب المناطق . آثارها في الجغرافيا واضحة جداً في علم أصل الاسماء (ألقاب بـ « يتشي » ici ، أي أبناء . . .) في شكل المساكن (الكفر العائلي) ، ميثمة البيوت القديمة كبيرة القامة والتي يمكن لبعضها إيواء عشرات الأعضاء كـ Kula الألبانية . يعتقد بعض الكتاب أن العادات الجماعية القديمة لا تزال موجودة في التجمعات (تعاونيات ، البلدات اليوغسلافية) والتي يعود لها فضل إنشائها .

زاوية الاجتلاب

Coude de capture

في علم اشكال الأرض - أنظر : إجتلاب Capture .

زبد

Écume

في علم المحيطات - تكتل قد يدوم طويلاً أو قليلاً من فقائيع الهواء على سطح البحر ، ناتج عن تدفقات* ، لا سيما في أثر السفن الماخرة . ويسهل بوجود مواد عضوية مدوبة (غرويات) ، أس هيدروجيني قلوي ، وفارق كبير في الحرارة بين الهواء والماء .

زجاج بركاني

Verre volcanique

في علم البراكين - صخرة في وقت تصلبها حيث لم تسمح البرودة السريعة بتشكيل بلورات . السيج obsidienne هو زجاج مثالي . عندما تكون للصخرة بنية تجويفية ، تسمى خفان ponce لا يجب المزج بين الخفان والحمم* البركانية Scorie

زحف المواد

Reptation

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

زُحْل

Charriage

في علم الحركات الباطنية - ظاهرة تكتونية وبنوية تميز السلاسل الجبلية القعرية وترجم بوضع طبقات مغتربة على قاعدة أصلية متوطنة . فالطبقة هي مجموعة من الأراضي المتحركة من مكانها الأصلي أو جذرها . تستريح على تربات ثابتة في موضعها الأصلي . إن الاتصال بين هاتين الطبقتين يُدعى السطح الزاحل : وهي منطقة تتميز بظواهر الترقيق والتفتيت . إن القسم الأمامي من الطبقة يحمل تسمية مقدمة الزحل . تنزلق التربات الزاحفة نظراً لوجود أساسها في طبقة ليّنة ، مألحة* عموماً ؛ ولزجة ولذا يطلق عليها : طبقة الصابون . وخلال تقدم هذه التربات تتغير وتنحني وتتحطم إلى مجموعة قشور متداخلة قد تغرز في القاعدة . وتولد بنيات من الركام الانحطائي أو بشكل مكعبات ثلجية . كما تدفع هذه الطبقة أمامها أجزاء مُقتلعة من الأرض الأصلية بقايا الزحل (أو نشارة تكتونية) قد يتسلل تشني بعض الطبقات العليا في الطبقات المنخفضة وهو ما يعرف بظاهرة التشابك أو الالتفاف لطبقة ما . ويظهر الحت اشكالاً أصلية في البنيات الزاحلة : الطاقة هي عبارة عن فتحة في طبقة قد يظهر الاساس أو الجذر من خلالها . وقد يبدو قسم من الطبقة منعزلاً نتيجة الحت :

وهو ما يطلق عليه إسم قدة klippe .

في علم أشكال الأرض - يبدو أن المصطلحات الواضحة لاشكال النوعية للطبقات الزاحلة فقيرة جداً . قد تدل كلمة طاقة على تنوع في الطبقة الأصلية أو الأساس ، وأيضاً على إنخفاض مفتوح فيه متى يكون ضعيف المقاومة . وقد تكون مثل هذه الطاقات موجودة في القمة الصخرية (كما هو في تورن Tauern النمسا) وقد يطلق على الانحدار الأمامي المتداخل أو الزاحل : مقدمة متداخلة (حيث أن التعبير منحدر أو نجد صخري قد يكون غير صالح من الوجهة الارثية أو الوصفية) . وينتج عن الانفصال التكتوني لطبقة متجزئة خلال تقدّمها انحدارات عامودية في حال كانت كتلتها مقاومة حدورات فصل ، وانخفاضات لا يكون فيها التحات مسؤولاً سوى عن بعض الترميمات : منخفضات وأتلام فصل أو منخفضات إنزلاق تكتونية .

في علم المياه - [في الانكليزية bed-load] زحل القاع . أنظر : نقل .

Creep, creeping

زحل

[مصطلح انجلو - أميركي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Cultures Marines

زراعات بحرية

زراعة النباتات (الطحلبية) أو تربية الحيوانات البحرية (تربية المحار ، تربية القريدس ، تربية الأسماك) .
تصنّف المزروعات البحرية تبعاً للتقنية المستعملة .

- زراعة مسطحة : تزرع مباشرة في العمق حيث تستقر الطحالب أو توجد الأصداف .

- زراعة رملية : تطبق على منتصبات الاخشاب ، أسيجة النبات أو البلاستيك ، عليها تستقر الطحالب أو الأصداف .

- زراعة وترية : وذلك بوصل الاصداف أو جعلها تلتصق على حبال ذات طبيعة متنوعة .

- زراعة السلال : وذلك بوضع الاصداف في أوعية من شبك بلاستيكية أو معدنية .

يمكن أن تثبت الحبال والسلال بشكل عام على طاوولات ثابتة .

- زراعة الاحواض : يمكن أن تكون بأحجام صغيرة (صافية لتربية المحار) أو واسعة جداً (Valliculture نمط من تربية الأسماك) .

Agriculture

زراعة

الزراعة تعني العمل في الأرض لإنتاج النباتات والحيوانات النافعة . وهي تتميز عن حياة البداوة لأنها تخلق إنتاجاً حياً - عوضاً عن النهب - وتثبت استقراراً في منطقة ما - بدلاً من الترحال .

فالخصائص الفنية للإنتاج الزراعي (طبيعة المساهمة الحية ، إئتلاف الزراعات وتربية الماشية ووسائل العمل) تعطي دلالة على النمط الزراعي . وترتبط مباشرة بالبنية الزراعية العلاقات الاجتماعية والجغرافية بين المزارعين والأرض الزراعية (أنظر : ملكية ، استغلال زراعي ، الخ) .

المظهر المميز للاقليم الزراعي الجغرافي (أنظر : مزدور ، تنظيم زراعي ، حدود منطقة) يشكل التنظيم الملوس للمساحة المسماة المشهد الزراعي .

إضافة إلى هذا ، تعبر الجغرافيا الزراعية عن العلاقات بين الزراعة وباقي النشاطات الاقتصادية والمناطق المحيطة بها . ويمكن التمييز بين :

1 - زراعة « التوت » أو زراعة المواد الغذائية ، هدفها إنتاج الغذاء لها بشكل خاص . وتوزع هذه التسمية على الاقتصاديات « التي تركز معظم أراضيها ونشاط عملها على إنتاج الاستهلاك المحلي » (بيير جورج) . ونمط هذه الزراعة منتشر على نطاق واسع عند سكان المناطق المدارية .

2 - الزراعة « التجارية » التي تتميز بدرجات تفرض انفتاحاً تجارياً نحو المدينة . وتكون الزراعة محصورة بمعناها كجزء من الوسط الريفي حيث قسم من سكان الريف يؤمن الاتصال بين الحياة الزراعية والحياة المدنية .

3 - الزراعة « المضاربة » هي « إنتاج تجاري مركّز على سوق عالمية واحدة » . تنتمي إلى هذه المجموعة المزارع والكبرى عند سكان المناطق المدارية ، وأيضاً مزارع القمح الكبرى واللحوم والاصواف في المناطق المعتدلة من المستعمرات الأوروبية ، تتأثر الزراعة في مثل هذه الحالة الأخيرة بازدواجية المدينة : مدن بعيدة عن الاستهلاك ومدن قريبة من المنطقة الريفية .

نستخلص بطريقة أخرى بأننا نلاحظ كل مصطلحات المرور من « الزراعة ذات

الطابع المعيشي» الى الزراعة في الطريق الى المدن ، وأخيراً الزراعة بقصد الربح «agri-business» وقد ركزت في الوسط الريفي وفقاً لمعطيات هذه الأشياء .

● بيير جورج - الجغرافيا الريفية . باريس 1963 .

زراعة (زراعة كبيرة ، صغيرة) Culture (grande, petite culture)
في الجغرافيا الزراعية - تستعمل هذه الكلمة غالباً كمرادف صحيح للزراعة : agriculture من زراعة بعلية ، فروية ، واسعة ، آلية وغيرها . وفي الوقت نفسه فإن مفهوم « الزراعة الكبيرة » و « الزراعة الصغيرة » لهما مدلولاتهما : كانت تتميز الزراعة الكبيرة في أوروبا الغربية قبل عصر الآلات بالعمل في الزراعة عن طريق الخيول والعربات ، وأيضاً عن طريق الاستثمار الزراعي المغلق ؛ أما الزراعة الصغيرة فتقوم على الابقار ، والمحراث ، والمزراعة (أو على الاستثمار الزراعي المباشر) .

وتنطبق كلمة « زراعة » تحديداً على الانتاج النباتي وعلى مظاهر التقنية : نطلق اسم نظام زراعي على الزراعات الهامشية ، الزراعات الاضافية بعد تقسيم المزرعة إلى أقسام تتعاقب فيها المزروعات المختلفة ، الخ .

في الجغرافية المدارية - زراعة مطرية : تطبق هذه الزراعة أثناء فصل الأمطار . تحدث عملية تحضير الأرض من (تعشيب وحرق) في نهاية الفصل الجاف، ويبدأ موسم الزرع عند بداية تساقط الأمطار ، ويتم القطاف في نهاية الفصل الممطر أو في بداية الفصل الجاف . يطلق على هذا النمط الزراعي زراعة الخريف Kharif في الهند التي تتناسب مع الرياح الموسمية الممطرة في الصيف . وقد نستعمل إصطلاح زراعة مطرية مقابل الزراعة المروية (ذرة مطرية ، أرز مطري ولكن ليست زراعة ذرة بعلية أو أرز في مناطق جبلية) .

- زراعة فيضية : تتم هذه الزراعة في الفصل الجاف ، تتناسب مع الأراضي الغرينية المتحررة من مياه الفيضانات السنوية وذلك في نهاية الفصل الممطر أو بداية الفصل الجاف ، كتلك الزراعات في الأمازون والزراعات المطبقة في وديان الانهار الكبرى في السودان الافريقي (السنغال ، النيجر ، اللوغون الخ) .

- زراعة فصلية جافة : زراعة قائمة خلال الفصل الجاف ؛ إنها زراعة إضافية تحصل في الشتاء في بلاد الهند : تبدأ مواسم الزرع في الأيام الأخيرة من الفصل الممطر ، والقطاف قبل حلول الحرارة المرتفعة أي خلال نيسان وأيار (أبريل ومايو) .

تطرح الزراعة الفسيلية الجافة مشكلة تغذيتها بالمياه . وتطبق هذه الزراعة على تخوم المناطق المدارية التي تستقبل بعض أمطار الشتاء أو على مساحات يكون الري فيها ممكناً . أهم الزراعات الفسيلية الجافة : القمح بعض الخضار وبعض النباتات الزيتية من نمط السمس .

- زراعة تجارية : تطبق هذه الزراعة بهدف التجارة على الاسواق الداخلية أو الخارجية . خفت نسبة التمييز بين الزراعات الغذائية الحياتية والزراعات التجارية ، حيث سوق الاستهلاك المدني يتطلب كميات إضافية من المواد الغذائية التقليدية مثل (المنيهوت ، الذرة ، الموز ، الإينام الخ) .

مرادف : زراعات فائضة ، زراعة مضاربة ، زراعة للاسواق ، زراعة باتفاقية نقدية .

● ج . ديفوس دي رو J.Defos du Rau ، « المشاهد المنبعثة عن زراعة المضاربة » ، الجغرافيا العامة ، موسوعة الثنا ، من صفحة 1296 الى صفحة 1313 ؛

ب . جورج P.George ، « الريف » ، « العمل الريفي في العالم » .

ب . غورو P. Gourou ، « البلدان المدارية » ؛

آنون Anon ، « نماذج الزراعات الحقلية التجارية في جنوب شرق آسيا وفي عالم الجزر الهندية » ، بورودو ، أعمال ووثائق في الجغرافيا المدارية ، 1975 ، رقم 20 ، 399 صفحة ؛

س . كوفان C.Cauvin ، « الزراعات التجارية » ، نباتات صناعية ومنتجات حقلية ، بورودو ، C.E.G.E.T ، « أعمال ووثائق في الجغرافيا المدارية » ، 1979 ، رقم 38 ، 234 صفحة .

Arboriculture

زراعة الأشجار

في الجغرافيا الزراعية - إن زراعة الفاكهة والأشجار التقليدية جزء من الزراعة الكثيفة . فشجرة العلف fourrager التي تغذي الماشية لم تنقرض نهائياً في إيطاليا الوسطى . وإن شجرة الاكاسيا في المناطق الصحراوية الافريقية تحافظ على أوراقها في الفصول الجافة وتؤدي أيضاً إلى تكوين العلف . P.Pélissier, les paysans du Sénégal . (1966) . وتشكل شجرة اللوز البري في جنوب المغرب خزاناً غذائياً للماعز خلال الفصل الجاف . الاشجار الغذائية الموزعة غالباً في الحقول هي كثيرة العدد في المناطق الاستوائية . علاوة عن الأشجار المثمرة (أشجار المانغا وجوز الهند ، والجوافة والعنب

الهندي وغيرها) ، توجد أشجار الموز وشجرة الغذاء التي تعطي ثماراً غنية بهيدرات الكربون ؛ شجرة الكريته⁽¹⁾ وشجرة النخيل غنيتان بالمواد الدهنية . وتعرف منطقة البحر المتوسط أيضاً هذه الزراعة المتعددة من الفواكه والأشجار : في المنطقة الجبلية من الجزائر حيث تجاورها أشجار الزيتون والتين والرمان والمشمش والخوخ وغيرها . ويمكن أن تستخدم الشجرة أيضاً كوسيلة دعم أو إسناد في مواسم أخرى .

على العكس من ذلك إن زراعة الفاكهة والأشجار الحديثة هي متخصصة كالزراعة الحرجية . الريف هو تلك المراعي ذات التجهيزات الهندسية التي تسمح بإدخال الآلات . نلاحظ صعوبة في استعمال كلمة غرس plantation في هذا المجال . إذا كانت كلمة « غرس » تعني المكان المزروع بأشجار : (الهيثيا والككاو والبن وجوز الهند وغيرها) ، فطبيعة الغرس المزروعة لا تحدّد أبداً كلمة الغرس لأنه يوجد في مكان الغرس نبات قصب السكر والقطن والتبغ* وليس فقط الأشجار .

زراعة أحادية (زراعة محصول واحد) Monoculture

في الجغرافيا الزراعية - نظام زراعي قائم على إنتاج واحد (في الواقع على نسبة ضئيلة جداً من المنتوجات) . الزراعة الأحادية نادرة في الزراعة التقليدية : وتقرب منها زراعة الارز في آسيا الموسمية ولكنها تترافق مع زراعة حبوب أخرى وخضار وأثمار وتربية محدودة للحيوانات وغيرها . وتطبق غالباً في الزراعة المدارية لذلك نجد مناطق وبلدان العالم المداري لها اقتصاد يرتكز على بيع منتج واحد (كالقطن أو البن أو الفول السوداني أو قصب السكر أو الموز وغيره) . . . وتظهر أشكال أخرى للزراعة الأحادية في البيئة المعتدلة : كزراعة القمح في أميركا كشكل جديد أو زراعة الاعشاب في النورماندي وزراعة الكرمة في اللانغدوك وهي فرع من الزراعة المتعددة القديمة . وفي جميع الحالات تلعب طرق المواصلات دوراً أساسياً في هذه العملية الزراعية .

ويخضع هذا النظام الزراعي إلى عدة إنتكاسات منها : التبدلات الكبرى في القطاف من خلال مخاطر التقلبات المناخية والجفاف وتحات التربة وخاصة للزراعة الواحدة المكثفة إضافة إلى الأزمات الاقتصادية وانهيار الأسواق . تراجعت الزراعة الأحادية بشكل عام منذ الثلث الأول من القرن العشرين . أنظر : حزام .

(1) Karité كريته : نوع من الشجر ينمو في السودان وله حبوب تستخرج منها مادة دهنية .

Mixed-farming

زراعة مختلطة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - في هذا النوع الزراعي تستعمل الأرض كحقول أو سهول ، قسم من هذه السهول يدخل في الدورات (أنظر : حقول ، دورة زراعية ، الخ) . ويتعلق الأمر بالزراعات المخصصة لتربية الحيوانات . صنف الانكليز الزراعة المختلطة بين زراعة لتربية الحيوانات على المراعي الطبيعية (زراعة التلال) ، ونظام الزراعة الشاملة .

Afforestation

زراعة الأراضي الهامشية

تحريج أرض جرداء .

Riziculture (Pluviale, aquatique)

زراعة الأرز (المطرية ، المائية)

في الجغرافيا الزراعية - تميز تقنياً نوعين من هذه الزراعة :

- زراعة الأرز تحت الامطار وتشمل زراعة الأرز بعد الحريق (أنظر الزراعة بعد الحريق) التي يمارسها السكان الجبلين في أشباه الجزر الهندية الصينية (راي أو مير ray ou mür) ، في أندونيسيا (لادانغ ladang) ، في مدغشقر (تافي tavy) ، في افريقيا السوداء ، وعند هنود أميركا الجنوبية ، والزراعة الواسعة النطاق المشابهة لزراعة الحبوب والتي توجد حيث امكانية الري مستحيلة كما في بعض مناطق افريقيا الغربية وخاصة في أميركا اللاتينية ، وارتباطها بالامطار يجعل محاصيلها غير منتظمة .

- زراعة الأرز المائية توجد إما بشكل واسع النطاق وإما بشكل مكثف . تتواجد الأولى في الأماكن قليلة السكان وحيث تفيض الأنهار بانتظام . تفرض مكننة متطورة ، وتتواجد في المناطق شبه المدارية أو ذات المناخ المتوسطي . أما الثانية فتمتاز بها آسيا الموسمية ومدغشقر ، وتتطلب تحكماً جيداً بالماء وتأقلماً وثيقاً مع الظروف الطبيعية ، وكذلك عملاً دقيقاً في التربة ، وتقنية معينة (زرع في مشاتل ، إعادة غرس ، الاهتمام بالسدود والمصطبات) كما تتطلب أحياناً يداً عاملة كثيرة لا يمكن للعائلة تقديمها . باستثناء تاوان ، اليابان وأوروبا (في إسبانيا) فإن الانتاجية هي منخفضة .

● غورو La terre et l'homme en Extrême-Orient, p. Gourou ، باريس ، 1952 .

● روبكان Le monde malais. Ch. Robequain ، باريس ، 1949 .

● دلفير Le paysan cambodgien, J. Delvert ، باريس ، 1961 .

● بيليسيه Les paysans du Sénégal P. Pelissier .

● Les civilisations agaires du Cayor à la Casamance . سان- ارييكس ، 1966 .

Brûlis (culture sur)

(زراعة) بعد الحريق

في الجغرافيا المدارية - لها مصطلحات متعادلة فيها : الزراعة البدائية الوقيدية ، الزراعة التي تتميز بها البلدان المدارية (ب . غورو) وزراعة البدو (ج . توندور) .
إنها شكل من أشكال الزراعة الوقتية تشتمل على الاستصلاح الجزئي للنبات الطبيعي وإحراق البقايا وشغل مجمل للأرض . تترك الأرض بوراً لمدة قد تطول أو تقصر بعد حصاد أو أكثر ، يتجدد خلالها الوسط النباتي وتزداد خصوبة التربة .

تنتشر أشكال هذا النوع من الزراعة خصوصاً في العالم المداري حيث تعرف بأسماء كثيرة ومتعددة منها : اللادنج (في اندونيسيا) والراي (في لاوس) والمير (في فيتنام الوسطى) والكايجن (في الفيلين) والتونغاي (في برمانيا) والجوم (في أسام) والباور والبودي (في الهند) والثافي (في مدغشقر) والمليبي والكواميل والتلاكولول (في المكسيك) والكونيكو (في فنزويلا) وروشا (في البرازيل) ولوغان (في افريقيا السوداء) والماسول (في منخفض زائير) وشيتاني (في شمال زامبيا) ، الخ . . .

وأشكال الحراثة هذه هي عبارة عن مجموعة طرق متكيفة مع الظروف الطبيعية الصعبة ومتطابقة مع سكان الأرياف الذين يستخدمون في عملهم الأدوات البدائية (كالمناجل والمحاريث والمجارف وغيرها) . ويعتمدون في تحصيل رزقهم على أنفسهم .
وتُبدى المشاهد الناتجة عن هذا المنوال من الزراعة المظهر غير المكتمل نفسه في مختلف الأماكن : الحقول غير منتظمة الدائر ، المفروشة أحياناً بأرومات الأشجار نصف المتكلسة ، والتي تنتشر بين النبت البري على مراحل متعددة من التجدد ؛ والحقول المقامة بعد الحريق على الغابات تندرج في إطارها أكثر من تلك المقامة بنفس الطريقة على السافانا والتي تختفي في الفصل الجاف بعد الحصاد وتختلط مع ما يحيط من الأشواك والأدغال .

والاصطلاحات المستعملة لها ذات التأثير ، في البيئة الغابية ، نجد استصلاح الأرض الزامي قبل كل شيء آخر لأن النباتات لا تحترق عند أقدامها . أما في السهول فنرى الاتلاف أو الحرق بواسطة النار أكثر سهولة رغم أنه يتطلب استعمال المجارف لقلع الجذور . ويكون الزرع أو البذار في بداية هطول الامطار بعد أن تكون الأرض قد

تهيأت لذلك . ومن النادر أن تبقى الحقول على نمط مزروعات واحد . ولكي تحفظ الأرض صالحة للزراعة يجب التعشيب وقلع الجذور العالقة وحماية الحقول من الحيوانات .

يمتدّ حصاد النباتات المختلفة على فترة طويلة وبإمكانه أن يستمر بعد ترك الاجزاء الصغيرة من الأرض .

وتظهر لنا الزراعة بعد الحريق متكيفة مع فقر وليونة الأرض في المناطق المدارية . ويحيي الرماد الأرض التي تتجدد طوال فترة استراحتها ووجود الأرومات والجذور وغياب عمق الحرارة وتوالي الزراعات المختلفة تحد من تآكلها كما يتطلب هذا النوع من الزراعة القليل من العمل .

عند قوم البانتو موريغا Bantous Murega في الكونغو تزرع العائلة كل سنة نصف هكتار ، وبما أن مدة الدورة الزراعية هي سنتان ، تعيش هذه العائلة على 1 هكتار من الحقول يتطلب منها 426 يوماً على مدى سنتين أي ما معدله ، بالنسبة لها ، 213 يوم عمل على سنتين زراعتين (عن « الزراعة البدوية » ، منظمة الفاو ، 1956) .

وتبدي هذه الزراعة استعدادا للتطور والاندماج مع أنظمة أكثر إتقاناً تتضمن مزروعات منظمة عند محيط القرى . إلا أن لها عدداً من السيئات : فضرورة استراحة طويلة للأرض بعد استنفاد القطع المزروعة تستدعي توفر مساحات شاسعة ؛ إذن هي لا تسمح بكثافة سكانية عالية (على الأكثر 12 نسمة / كلم² ، تحت فرضية سنة ، زراعة ، 24 سنة إستراحة ، 40% صالحة للزراعة ، 1 هكتار للعائلة المؤلفة من 5 أشخاص ، عن ب . غورو ، « Les pays tropicaux ») . إضافة إلى أنها لا تترك سوى القليل من الفائض الزراعي وتبقى عرضة لتقلبات المناخ .

«إنّ نظام اللادنج Ladang هو حتماً أساس غير كاف لحضارة تريد أن تصل إلى درجة عالية من التنظيم» (ب . غورو ، « Les pays tropicaux ») .

Dry-farming

زراعة بعلية

في الجغرافيا الزراعية - تقنية زراعية تسمح بالقيام بالزراعة في أماكن شبه قاحلة دون اللجوء إلى الري . يكمن المبدأ في زراعة الأرض المستريحة المفلوحة التي نهياها ونعدها كي تصبح قادرة على امتصاص كل أشكال المتساقطات من جهة ، وتمنع عنصر النش وتخفف سرعة التبخر من جهة ثانية . تبقى الرطوبة مخزنة في التربة وتسمح في

السنة التالية بزراعة الحبوب ، انها مناوبة ثنائية الحول (تتطلب فصلين) مع إستراحة الأرض المحروثة . كانت تطبق هذه التقنية في العصور القديمة عند سكان حوض البحر المتوسط ، خاصة من قبل الرومان . كما عرف المزارعون المسلمون قيمة الحرارة في رفع معدل الرطوبة في التربة . وقد انتشرت هذه التقنية على نطاق واسع في حقول العالم الجديد وفي المناطق الممتدة من البراري إلى أراضي السهب الجرداء من خلال المكننة الزراعية . أصبحت زراعة القمح البعلية في المناطق الجافة على الحدود الغربية لمنطقة البراري الكبرى والسهب تعتبر من الزراعات الرئيسية في هذه المناطق ، ومن هنا الطابع الأنجلو سكسوني لهذه الكلمة رغم أن الزراعة البعلية أتت وطبقت لفترة طويلة عند سكان حوض البحر المتوسط . كذلك تطبق حرارة الأرض البعلية بواسطة الجرار الزراعي في كل من أميركا الجنوبية (إقليم البامبا) ، وأستراليا والاتحاد السوفيتي وغيره .

هذه العطلة للتربة لا تعتبر عملية إستراحة فقط ، بل لتجديد المواسم بإنتاج أكبر . إذ عندما تستمر عطلة إستراحة الأرض لعدة سنوات ، تتغطي الأرض بالأعشاب المتنوعة ، وتصبح الأرض البور شبيهة بالحقل . تتغذى حيوانات الرعي منها وتُسَمِّدُها ، وتحترق هذه الأعشاب في السنة التالية حيث تقوم بتزويد التربة بالمواد العضوية . تتطلب هذه الأراضي المستريحة عدة حراثات لتحسين التربة وتغذيتها والاحتفاظ فيها برطوبة تضاف إلى تلك التي استفادت منها الحقول سنة الحصاد : إستراحة الأرض هي بمثابة التسميد والري للتربة .

تشكل هذه الحراثات للتربة في البلدان التي يصيبها الجفاف الصيفي زراعة بعلية بحق . وقد طبقت منذ العصور القديمة الأولى . إذ نجد أثراً لها في كتابات هوميروس وهسيود على السواء . راجع (د . فوشيه D.Faucher ، « الجغرافيا الزراعية » ، صفحة 62 . أنظر أيضاً أ . برنار A.Bernard ، « الزراعة البعلية وتطبيقها في شمال إفريقيا » ، في الحولية الجغرافية ، 1911 ، صفحة 441 - 450 ؛ ب . جورج P. George ، « الريف ») .

Train de culture

الزراعة التقليدية

في الجغرافيا الزراعية - عبارة كانت تدل على المقرن والمربط بشكل عام للحيوانات وأدوات الحراثة . فإن جمع الحصان والمحراث كان لمدة طويلة من صفات الزراعة الكبرى في أوروبا الغربية وجمع الإبقار والمحراث البسيط من صفات الزراعة الصغرى .

زراعة الطحالب

Algoculture

زراعة الطحالب أو الفطريات . تمارس هذه الزراعة في الشرق الأقصى .
ومن أصناف هذه الزراعة الأساسية : الطحالب الدكناء . أشينيات (أشنية
يابانية *Laminaria japonica*) ويطلق عليها إسم « كومبو *Kombu* » في اليابان وفي
الصين .

وتطلق عليها تسمية أخرى في اليابان وكوريا « *Wakame* » .
وهناك الطحالب الحمراء وتدعى : « نوري *Nori* » في اليابان وكوريا والصين .
وفي الفلبين تعرف هذه الطحالب باسم : « *Eucheuma sp.* » .

زراعة متعددة

Polyculture

في الجغرافيا الزراعية - نظام زراعي يحتوي على عدة منتوجات ، وإن تعبري
الزراعة المتعددة وتربية الحيوان غالباً ما يُستعملان معاً لتحديد دور المنتوجات الحيوانية .
تميّز الزراعة المتعددة خصوصاً الزراعة التقليدية التي تغطي الجزء الأساسي من
الحاجات الغذائية للجماعة (إقتصاد الغذاء الذاتي في البلدان المدارية) . يدخل عليها
بعض الإصلاحات الزراعية كي تؤمن الدورات الزراعية المتوازنة وتشكل عرضاً ضد
الأحوال المناخية السنوية المعارضة . دُعمت الزراعة المتعددة في بلدان أوروبا والبلدان
المدارية اليوم من جراء إدخال زراعات تجارية تضاف عليها ولا تؤثر على الزراعات
الغذائية .

تجنح الزراعة المتعددة إلى الاختزال بسرعة في مناطق الزراعة الحديثة تحت تأثير
شروط العمل الجديدة - ميكانيكية جذرية - وخاصة شروط العمل والمردود المرتفع لانتاج
أو إنتاجين .

الزراعة المخططة

Strip-cropping

[اصطلاح إنكليزي - أمريكي]

إن « الزراعة بشكل شرائط » هي نظام زراعة حديث ، إنتشر في الولايات
المتحدة منذ عام (1935) : المقصود تجهيز شرائط متعاقبة بزراعات مختلفة (أو
باستراحة) في القطعة نفسها ، بشكل يمنع إنجراف التربة . يبقى المظهر الحقل
هندسياً ، لكنه ينقسم إلى وحدات طويلة ، متعرجة حسب منحنيات المستوى .

Part-time farming

زراعة مؤقتة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « هي الزراعة لفترة معينة » قامت في البدء في إنكلترا والولايات المتحدة وفي حقول المدن . أنظر أيضاً : مزرعة هواية واستثمار زراعي .

Agro-pastoral (équilibre)

زراعي - رعوي (توازن)

في الجغرافية الزراعية :

تناول مفهوم التوازن الزراعي - الرعوي بوضوح علماء النبات في مناطق البحر الأبيض المتوسط ، شعوراً بالتقهقر الحاصل للنبات من جراء قطعان الماشية والنار وغيرها . (كنهولتز - لوردات kunnholtz-Lordat الأرض المحروقة La terre Nîmes, incendiée ، نيم 1938) .

وقد حدد هذا المفهوم علماء الزراعة والجغرافيين : لتأمين زراعة جيدة يتعين التناسب السليم بين اراض مرور الماشية والأرض المشاع أو الحقل العام . كذلك في الجبل ، نبحث عن نفس التوازن الزراعي - الحرجي الرعوي . أما في الزراعة الحديثة والمكثفة يصبح هذا المفهوم عديم الجدوى والفائدة (دور العلف وانخفاض الرعي الواسع) . هذا التوازن يحظى بأهمية كبرى في الاقتصاديات الزراعية التقليدية .

Agro-industriel

زراعي - صناعي

يشير إلى مركبات تقنية تجمع بين الانتاج الزراعي والتحويل شبه المتكامل للانتاج النباتي والحيواني . يتناول الاقتصاديات الزراعية بشكل خاص وبكثرة تلك المركزة كنموذج في شمال اميركا أو الاتحاد السوفياتي . ويتجه نحو التعميم بسبب تخفيض مصاريف النقل . . .

Agro-alimentaire

زراعي - غذائي

إن المفاهيم المتعددة لجوانب الزراعة الغذائية هي سلسلة من الزراعة الغذائية ضمن قطاع الزراعة الصناعية التي برزت حديثاً بوضوح (ر ، غولدبرغ R.Goldberg ، «Agribusiness Coordination» ، هارفرد ، 1957 ، وبالفرنسية ل . مالاسي L. Malassis ، «Economie agro-alimentaire» ، باريس ، Cujas ، 1979) . إنها مجموعة عمليات التنافس على وظيفة الغذاء . في مرحلة التصنيع

الزراعي إن القيمة المضافة بالتحويل والتوزيع تتجاوز بشكل أوسع مرحلة الزراعة .

Sole

زراعة ، عمرة

في الجغرافية الحقلية - إن العمرات أو « الفصول » في الفرنسي القديم ، هي وحدات المناوبة الزراعية . في المناوبة الزراعية الثلاثية الحول تتابع زراعة قمح ، زراعة شوفان وزراعة تترك فيها الأرض مستريحة . أنظر : مناوبة زراعية .

Séisme

زلازل

في علم طبيعة الأرض - هزة أرضية ، إرتجاج زلزالي . إهتزازات ناتجة عن إرتجاج في مكان ما من القشرة الأرضية يسمى بؤرة أو مركز الزلزال . أما المركز السطحي فهو المكان الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة ، وحيث قوة الزلزال هي الأعنف وتقاس بالنسبة للاضرار التي سببتها على مقياس نوعي يحتوي على 12 درجة ، مقياس مركلي Mercalli . تتراصف حول المركز السطحي مناطق ذات مركز واحد تحدها خطوط ذات قوة زلزالية واحدة : خطوط تساوي الزلزلة : lignes isoéistes . المساحة Pleistoseiste هي المساحة المحدودة بنمط تساوي الزلزلة . العظمى . « والمقدار magnitude هو العدد الذي يترجم الطاقة المستهلكة بزلزال : هولوغاريتم logarithme للمدى الأقصى للحركة المقاسة على 100 كلم من المركز السطحي : قياساتها المختلفة موجودة على مقياس ريختر Richter . إن دراسة الهزات الأرضية تشكّل علماً يدعى علم الهزات الأرضية أو السيسمولوجيا Susmologie . يتركز على تفسير الخطوط البيانية المسجلة بآلة السيسموغراف . السيسموغراف هو آلة مؤلفة من رقاص موصول إلى قلم صغير يسجل رسماً بيانياً على أسطوانة متحركة يعكس التذبذبات الموجودة في القشرة الأرضية . يعطي الارتجاج الاساسي عدة دفعات من الموجات الزلزالية التي تحتجاز غلافات الكرة الأرضية بسرعات مختلفة والتي تنعكس على سطوح التقطع . الموجات الأولية (موجات P) هي موجات ضغط تنتشر بسرعة كبيرة وتظهر أولاً على التسجيلات ؛ يمكنها أن تنتقل من خلال السوائل والجوامد . الموجات الثانوية (موجات S) هي موجات ضغط يمكنها الانتقال في السوائل ، وهي تتبع الموجات الأولية . تنتشر هاتان المجموعتان بسرعة كبيرة ومصدرهما مركز الزلزال . هناك موجات أخرى صادرة من المركز السطحي ، هي موجات طويلة (موجات L) ، بطيئة نسبياً وتنتشر على السطح ومن هنا إسمها الموجات السطحية . إن درجة الزلزال تعكس تردد الهزات الزلزالية في منطقة معينة ؛ يعبر عنها بمؤشر يحسب بالنسبة للعدد السنوي للهزات الأرضية

لمساحة 100000 كلم مربع .

الزمن الثالث (الطور الجيولوجي) Tertaire (ère)

في علم وصف طبقات الأرض - القسم الثالث من الأوقات الجيولوجية ومدته 65 مليون سنة . بدأ مع اختفاء الزحافات الحبرى والأمونيات وظهور الـ Nummulites . وقد تميز بظهور السلاسل الألبية (المرحلة الثانية من الدورة الألبية) . حده الأعلى غير دقيق وقد تنقل غالباً : إن الانتقال من الطور الجيولوجي الثالث إلى الطور الرابع لا يرتكز على أية حجة تكوينية للجبال وفي معظم الأحيان تدمج هاتان المرحلتان . يتم الفصل بينهما أحياناً بالاستناد إلى معيار (إحاثي : ظهور الإنسان . ينقسم الطور الجيولوجي الثالث إلى مجموعتين : الباليوجين Paléogène (40 مليون سنة) والنيوجين Néogène (25 مليون سنة) . في علم الاقتصاد - أنظر : قطاع .

| الزمن | العمر | المراحل التكوينية (التشقية) | التاريخ مليون سنة |
|------------|-------------------|---|-------------------|
| النيوجين | البليوسين | الاستيان بلينسيان | 1,5 - |
| | الميوسين | البونسيان فندوبونيان بردغليان | 12 - |
| | الأوليغوسين | الاكتيانان الستامبيان سانوازيان | 25 - |
| الباليوجين | الايوسين | البارتونيان اللوتيسيان الايبرسيان السيبارنسيان التانيتيان المونتيان | 37 - |
| | المرحلة اللارامية | | 65 - |

الزمن الثاني

Secondaire (ère)

في علم طبقات الأرض - المرحلة الثانية من الأوقات الجيولوجية ، مدتها 160 مليون سنة . حدودها السفلى تتوافق من ناحية تكوين التضاريس ، مع المرور من الدورة الهرسينية إلى الدورة الألبية ، ومن ناحية النظر الاحاثية ، مع زوال أنواع خاصة بالعصور القديمة (الأولية) مثل ثلاثيات الفصوص Trilobites . العصر الجيولوجي الثاني أو الوسيطى Mésozoïque يحدد أوج مجموعتين : الزواحف Reptiles والمتحجرات Ammonites والتي اختفاؤها يشكل الحدود العليا للأوقات الثانية . ينقسم هذا العصر إلى ثلاث مراحل : الترياس Trias ، الجوراسي jurassique والكريتاسي أو الطباشيري Crétace .

بالنسبة للترياس ، نلاحظ أن السحنات خارج جبال الألب في أوروبا الغربية (السحنة الجرمانية) قد أخذت أسماء ذات استعمال شائع أكثر من السحنات الألبية (اللاتحة . المرفقة) ؛ وهي كوبر Keuper (الترياس الأعلى) وهو مُشلكالك Muschelkalk (الترياس الأوسط) ، والحث المبرقش Grés bigarre (الترياس الأسفل) .

| مراحل | أزمنة | عهد | المظاهر التشققية | التاريخ |
|----------|--|--|------------------|------------------------------|
| الكريتي | الأعلى | Danien Sénonien Turonien Cénomanién | الطور اللارامي | 65 مليون سنة 70 مليون سنة |
| | الأسفل | البليان ابتيان بريميان نيوكوميان بورتلنديان | الطور الايني | 65 مليون سنة |
| | الأعلى أو Malm المتوسط أو Dogger الأسفل أو Lias Infralias | Kimméridgien Oxfordien Callovien Bathonien Bajocien Aalénien Toarcien Sinémurien Hettangien Rhétien | الطور الايني | 140 مليون سنة |
| الترياسي | الأعلى المتوسط الأسفل | Norien Carnien Ladinien Virglorien Werfénien | الطور البلاتيني | 225 مليون سنة |

في علم طبقات الأرض - المرحلة الرابعة من العصور الجيولوجية وهي أقصرها : 1,5 مليون سنة مع الفيلافرنشيان Willofranchien (ترتيب زمني طويل) ، 500 ألف سنة بدون هذا الأخير (ترتيب زمني قصير) . على صعيد تشقق القشرة الأرضية وتكوّن اليابسة ، فالعصر الجيولوجي الرابع هو امتداد للعصر الثالث ويصعب التمييز بين البليوسين Pliocène والعصر الجيولوجي الرابع القديم (يحكي أحياناً عن بليو-الرابع Plio-Quaternaire) . يتميز العصر الجيولوجي الرابع بحدثين : الأول مناخي - الموجات الجليدية - ، الثاني إحتائي - ظهور الإنسان . يمكننا تقسيم العصر الجيولوجي الرابع إلى قسمين : البليستوسين Pléistocène وهي المرحلة التي تقع بين بداية العصر الرابع والموجات الجليدية ، والهولوسين Holocène أو مرحلة ما بعد العصر الجليدي . نميز أحياناً العصر الجيولوجي القديم (أو الأسفل) ، من الفيلافرنشيان Villafranchien وحتى الموجات الجليدية الأولى ، العصر الجيولوجي الرابع الأوسط ويمتد من الموجات الجليدية الأولى وحتى مرحلة ما بين الموجتين الجليديتين مندل - ريس Mindel-Riss ، والعصر الرابع الحديث (أو الأعلى) الذي يحتوي المراحل الجليدية المتأخرة وما بعدها . يمكننا استعمال معايير أخرى لتجزئة المراحل السابقة . إن التقسيمات الزمنية للعصر الجيولوجي الرابع تتركز على الموجات الجليدية ، على التكوينات البحرية ، على الحيوانات البرية ، على المصنوعات البشرية وعلى رثيسات بشرية دفيئة ، فهذه العوامل عديدة ومتعارضة . فجدولها الكامل قد يستلزم عشرات الصفحات .

| الأقسام | الموجات الجليدية ما بعد الموجات | الحيوانات البرية | المصنوعات البشرية |
|--|---|---|--|
| العصر الجيولوجي الرابع الحديث | الموجات الجليدية المتأخرة | عصر الرنة | عصر المعادن العصر الحجري الأخير - 4000 (النيوليثي) العصر الحجري الأوسط 8500 (الميزوليثي) العصر الحجري القديم الأعلى (الباليوليثي الحديث) |
| | فورم würm (- 50000) رس Riss (- 100000) | حيوانات المناطق الباردة من فصيلة <i>Elephas</i> <i>primigenius</i> | العصر الحجري القديم - الأوسط (الباليوليثي الأوسط) |
| العصر الجيولوجي الرابع الأوسط | منديل Mindel (- 200000) غونز Günz (- 300000) | حيوانات المناطق الحارة من فصيلة <i>Elephas</i> <i>antiquus</i> | |
| العصر الجيولوجي الرابع الأسفل أو الفيلافرنشيان Villafranchien | دونو Donau | حيوانات المناطق الحارة من فصيلة <i>Elephas meridionalis</i> | |

Patine Désertique

زنجار صحراوي

في علم أشكال الأرض - غطاء معدني رقيق وثابت على سطح الصخور المعرضة للشمس في البلدان الصحراوية . ينتج الزنجار عن فقدان الصخور للمواد الأساسية التي تتكون منها ؛ حيث تعطيها الأكسيدات والأملاح الحديدية والمنغنيز شكلاً أسود ولماعاً (طلاء صحراوي) .

Pédoncule de méandre

زند انعطاف

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنعطاف .

Mariage

زواج ، قران

مؤسسة هامة نجدها تقريباً في كل المجتمعات البشرية القديمة والحاضرة تحت أشكال مختلفة (زواج أحادي أو متعدد) ، تساهم أكثر من أي شيء آخر في تنظيم الخصوبة وتختلف في سلوكها عن السلوك عند الحيوانات .

Monogamie

زواج أحادي

في علم السكان وعلم الاجتماع - يخصّ المجتمعات التي يتزوج فيها الرجل امرأة واحدة : كالمجتمعات النامية ، وغالبية المجتمعات الآسيوية غير المسلمة ، والمجتمعات المسيحية .

Malité

زوال الصقل

في علم الرواسب - مظهر يميّز سطح صخرة متراصة معرضة للرياح تبدو فاقدة للصقل أو تحوي على ثقوب دقيقة . أنظر : ريحي .

Péniche

زورق ، قارب

زورق يستخدم للنقل النهري . تتناسب أنواع الزوارق مع إمكانيات البحار في مختلف المجاري النهرية : الزورق الفلامندي والزورق السيني (نسبة إلى نهر السين) حولته 300 طن والزورق الرايني (نسبة إلى نهر الراين) حولته من 2000 إلى 3000 طن . مرادف : قارب مسطح * طوف * .

Zonda

زوندا

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : فونة .

Accroissement naturel

الزيادة الطبيعية

(de population)

(للسكان)

تعتبر الزيادة الطبيعية للسكان حصيلة زيادة عدد المواليد من عدد الوفيات . نسبياً نحدّد معدلات النمو الطبيعي بمعرفة الفرق بين معدل الولادات ومعدل الوفيات .

النتائج المرتفعة بكثرة نلاحظها في بلدان العالم الثالث حيث التبدّل السكاني سريع إذ إن معدل الوفيات في إنخفاض والخصوبة على حالها .

الزيادة الطبيعية في ليبيا 44 بالآلف ، في الجزائر 42 بالآلف ، في كينيا 41 بالآلف وهكذا في بلدان أخرى . تتدنى هذه النسب في البلدان الصناعية حيث الاحلال عند الاجيال غير مضمون : 1 بالآلف في أوروبا الغربية ، 2 بالآلف في أوروبا الشمالية .

حتى أن المعدل سلبياً في الدانمارك وهنغايا وفي ألمانيا .
يوضح الجدول أدناه مرحلة الزيادة والنمو المتوقع خلال قرن السكان يقدر عددهم - 10 ملايين نسمة بالمقارنة مع الزيادة الطبيعية .

جدول

| الزيادة الطبيعية السوية % | عدد السنوات اللازمة لمضاعفة عدد السكان | خلال قرن يتحول عدد سكان من 10 ملايين إلى 16 مليون |
|------------------------------|--|--|
| 0,5 | 139 سنة | 16 |
| 1 | 70 | 27 |
| 1,5 | 47 | 44 |
| (المتوسط العالمي) 2 | 35 | 72 |
| 2,5 | 28 | 118 |
| 3 | 23 | 192 |
| 3,5 | 20 | 312 |
| 4 | 18 | 505 |

Zbâra

زيبارة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .



Excursionniste

سائح ، مُتنزه

في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة tourisme .

Tractoriste

سائق جرارة

في الجغرافيا الزراعية - أصبحت هذه الكلمة تقليدية في الاتحاد السوفياتي للدلالة على أخصائي في قيادة الآلات الزراعية ، في محطات الآلات والجرارات أولاً ثم بصفة عامة . تميل إلى الانتشار في أوروبا الغربية .

Littoral

ساحل

[في الانكليزية : shorcline ؛ وفي الألمانية : Küstenzone ؛ وفي الاسبانية : Costa]
في مورفولوجية السواحل - مجال شكل الأرض محصور بالمعنى الدقيق بين أقصى المرتفعات وأدنى المنخفضات البحرية ، ويمتد تحت تأثير القوى البحرية ليلامس اليابسة . يضم في هذا الاتجاه :
1 - الشاطئ la côte : شريط من الأرض مُقفل عليه من البحر ، يتجه عرضاً مشكلاً بعض التضريس المتطور أفقياً ، يتلقى هذا الشريط بطريقة غير مباشرة تأثير العمليات البحرية (ح . بوليف H.Baulig) .

2 - الضفة الساحلية le rivage تخضع مباشرة للتأثيرات البحرية .

في الواقع ، نستعمل هذه العبارات غالباً كعبارات مرادفة للساحل . قد يقود التطور الساحلي إلى حالة منتظمة ، ولكن أحياناً أيضاً قد تكون الحالة غير منتظمة (أنظر : موقع مواجهه) .

يرتكز تصنيف أنواع السواحل على معايير وضعية أو وراثية ، وقد نتطرق إلى الأشكال النوعية لها . عندما تسود الخصائص حيث يلعب البحر دوراً ثانوياً ، تصنف الاشكال السائدة بكثرة بأنها أولية (غاليفر Gulliver) أو ابتدائية (شيبارد Shepard) .

وعندما تعدّ التأثيرات البحرية الأشكال السائدة ، نتحدث عن الأشكال المتعاقبة .

وقد ميّز « أ . غيلشر A.Guilcher » بين :

- الشواطئ ذات المصبّات حيث تتجمّع أشكال المصبّات التي تحدث في القمة أو جانبياً من جراء الطميبات أو الوحول ، والتتواءات المتكسرة على الشاطئ الصخري والرمال والمساند المتداخلة .

- الشواطئ ذات الفيوردات التي تكون متقدمة غالباً كما في النروج ؛

- الشواطئ المنحوتة في السهول الجليدية : تكون مجزأة ، غنيّة بالجزر (الناتجة

أساساً عن الأشكال المتراكمة المرتبطة بالمجلدات) ؛

- الشواطئ السهول غير الجليدية وهي أكثر إنتظاماً . رسم معالمها شائك من

جاء المصبّات والدلتاوات ، لكن أشكالها المنظمة المتعاقبة السائدة تظهر قبل الشاطئ .

بشكل أضلاع أو ضفاف رمليّة منعزلة ببرك أو مستنقعات ؛

- الشواطئ المتأثرة بقوة بالخطوط البنيوية . نميز منها : النوع الباسفيكي أو

الدلماسي Dalmate ويعرف أيضاً بالشاطئ الطولي ، حيث العناصر الموجهة للبنية

والشاطئ متتابعة أو متوازية ؛ والنوع الأطلسي ويعرف أيضاً بالشاطئ العرضي ،

حيث تنقطع بنيته عامودياً بواسطة البحر ؛ والنوع ذو البنية المائلة بالنسبة إلى الساحل

(يكون وضع آثارها ظاهراً في الداخل) . في حالة النوعين الأخيرين نحصل على

شاطئ ذي خلجان صغيرة ؛

- الشواطئ المتقابلة : حيث تغطّي صخورها الصلبة بالمواد سهلة التفتّت .

ويكون التأثير البحري غير المنتظم على الشاطئ نتيجة التحات المتنوع الذي يحدث

خاصة على الأرض التي تغطيها هذه المواد .

- الشواطئ البركانية ؛

- الشواطئ المرجانية (أنظر : مرجان Corail) ، أشكالها متعاقبة لأن البحر هو

الذي يتحكّم بتطور التكوينات المرجانية المتشعّبة .

- نصنّف أيضاً السواحل بطريقة مبسّطة سواء بتمييز الشواطئ الصخرية

والشواطئ التراكمية ، أو بالمقابل الشواطئ الناتئة والشواطئ المنخفضة من خلال

(الأضلاع ، الشواطئ الرملية ، الكثبان المستنقعات والدلتاوات) ؛ إضافة إلى

الشواطئ المرجانية . وقد يركّز التصنيف أيضاً على خصائص الشاطئ العائم أو

الغاطس ، لكن شيوع ظاهرة طغيان البحر على اليابسة يسود على هذه الخصائص .

في الجغرافيا الحيوية - تتوزع الأماكن الحياتية في السواحل المحيطية إلى مراحل ،
نميزها من أعلى إلى أسفل حسب وجود الاملاح وفترة الانغماس :
1 - مرحلة ساحلية فوقية أو مرحلة هوائية : مغمورة استثنائياً ولكنها تخضع إلى
الرذاذ وتندفق الأمواج القوية : وتكون التربة فيها مالحة ، والسكن النباتي قارياً لكنه من
صنف أليف الملح* .

2 - مرحلة ساحلية متوسطة : تتأرجح بين حركات المد والجزر ؛ وتعرف بمنطقة
الجزر* وتقسم ثانية إلى :
أ - مرحلة رطبة : مغمورة من خلال حركات المد والجزر القوية ، يعيش النبات
فيها قارياً ، وتغامر للعيش فيها بعض الحيوانات البحرية ؛ أنظر : وحل مصب النهر .
ب - مرحلة مائية : تُغمر في كل حركة للمد والجزر ؛ التكاثر فيها محيطي ،
وتغامر حيوانات البر للعيش فيها (حشرات برمائية) أنظر : سليك .
3 - مرحلة ساحلية تحتية : مغمورة بشكل ثابت تقريباً ، مأهولة بالكائنات أليفة
الضوء التي تتواجد على أعماق ما بين 15 إلى 80 متراً .
4 - مرحلة ساحلية دائرية : ضعيفة الانارة ، مأهولة بالحيوان فقط .

Sahel ساحل
[مُصطلح عربي]
في الجغرافيا الحيوية - الطرف الجنوبي لصحراء افريقيا الشمالية يتميز بوجود
سهوب دغلة منقطة تقريباً بأشجار شوكية (أكاسيا) ونجيليات دائمة .
في علم المناخ - المناخ الساحلي . (أنظر : سنغالي) .

Côte ساحل ، شاطئ
في مورفولوجية السواحل - شريط من الأرض ، حيث تكون اليابسة في إتصال
مع البحر أو المحيط . أنظر : ساحل Littoral .
في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Grève ساحل رملي
في علم البحار والمحيطات - أنظر : شاطئ plage .

Place ساحة ، مكان
في الجغرافيا المدنية - مساحة حرة داخل المدينة مخصصة لحركة المواصلات ولقيام
عدة مهرجانات للحياة العامة والحفلات المدنية والدينية والاعياد والاسواق .

في المدن ذات الأهمية وخاصة في مدن أوروبا القديمة تقام مجموعة من الساحات . تكون الساحة الرئيسية هي مركز النشاطات ذات المنفعة العامة لكل سكان المدينة والمكان الرئيسي للحياة المشتركة الخارجية ، ومركز مميّز للتجارة والنشاطات التي تهتمّ مجموع سكان المدن والزائرين الأجانب للمدينة : وظيفة الخدمات والتمثيل مثل الماركتبلاتز Marktplatz في المدن الألمانية، والرنك Rynek في المدن البولونية ، والبلازا مايور Plaza mayor في المدن الاسبانية وقد شاعت تاريخياً الساحة الكبرى في البلاد المنخفضة الاسبانية (الفلاندر وبلجيكا) ، وساحة فندق المدينة Hôtel-de-ville في معظم مدن أوروبا المتحررة من سلطة الارستقراطية من جراء الحركة العامة ، وساحة الاقطاع في مدن إيطاليا القديمة (فلورنسة) . عموماً كانت الساحة المركزية الكبرى تعتبر مركزاً للاحداث الهامة في تاريخ المدينة وفيها يحصل التكريس التاريخي والرمزي .

. ويوجد نفس هذا الرمز في الساحة الكبرى في البلدان التي تحمل اسم بطل قومي في كل المدن (الجنرال سان مارتان في الأرجنتين) . عندما لا يوجد غموض للمكان ، تشمل ساحة المدينة مقر البلدية وتمثل سيادة المدينة ، وتساهم في توزيع وظيفة النفوذ مع الساحة اللدنية التي تضم الكاتدرائية في أوروبا الغربية .

يرتكز كل حي بدوره على ساحة ثانوية تلعب دوراً اجتماعياً بالقياس إلى الحي . إن الساحات هي أماكن الالتقاء والنزهات وغالباً ما تحاط بممرات في مدن حوض المتوسط أو تتخللها جنان (آلاميدا Alameda المدن للزراعة الاسبانية) . عموماً تمارس الساحة وظيفة القيادة في محيطها الاقليمي : نظرية كريستالر Christaller حول « الساحات العامة » وتنظيم المساحة وفق تخطيط سداسي الأضلاع

Sastrugi

ساستروجي

[مصطلح روسي]

في علم الجليد - أنظر : ثلج .

Pointe de trafic (heure de pointe)

ساعة المرور الأقصى

تطلق على المراكز التي تسود فيها طرق المواصلات والنقل المشترك في المدن الكبرى خلال أوقات تدفق الناس الوافدين إلى أعمالهم أو المغادرين لها .
أنظر : هجرات يومية وضاحية .

Savart

سافار ، الأرض الخضراء

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مرجة .

Savane

سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب)

في الجغرافيا الحيوية - فسيكس من التكوينات العشبية ، العالية والمغلقة ، دورتها البيولوجية متأقلمة مع المناخ المداري ذي الفصلين . تهيمن الطبقة العليا ، إرتفاعها أقله 0,80 م ، على طبقة سفلى مؤلفة هي أيضاً من نجليات ذات جذامير جهازها السطحي (ساق ، أوراق) يختفي خلال فصل الجفاف ليعود ويظهر خلال فصل الرطوبة . نماذجها الأساسية هي :

- السافانا المتشجرة : مرصعة بأشجار معزولة عن بعضها البعض ؛

- السافانا الجنبية : تحل الاصناف اللينة مكان العشبية ، سحنة من القتن التي تميل إلى الدغل أو إلى السهوب ؛

- السافانا الدغلة *Savane buissonnante* : مرحلة وسط بين السافانا والسهوب .

- السافانا الترية : تقع داخل منطقة الغابة المدارية الرطبة ومرتبطة بآثرية جافة (المعطيات النهرية ، الرملية ، الدرع الحديدي) ؛

- السافانا الدهليزية *Savane galerie* : سافانا موجودة على ضفاف حصوية أو رملية لمجري الماء في البيئة الغابية الرطبة (مثلاً وادي سن فرنسيسكو في البرازيل) ؛ السافانا الدهليزية المعرضة للفيضان في أمازونيا أو كامبوس دي فارزيا (*Campos de varzea* : تعبير دقيق يمكن تعميمه ؛

- السافانا الغيلية : طبقة جنبية نامية ؛

- السافانا الروضة *Savane parc* : مرصعة بكتل من الأشجار ، إن السافانا البرازيلية أطلقت عليها أسماء محلية غير دقيقة وغامضة :
- *agreste* : تعبير عام جداً ،

- *Campo* : سافانا عشبية ؛

- *Campo Cerrado Chavascal* : سافانا متشجرة و جنبية ذات نباتات شوكية ؛

- *Campo sujo* : سافانا عشبية مرصعة بالجنبيات ؛

- *Campo limpio* : سافانا عشبية خالية من الأصناف اللينة .

أما اللانوس *Ilanos* [إصطلاح إسباني] فتدل على السافانا العشبية في فنزويلا .
Savanisation : نظرية لعالم الغابات أوبريڤيل *Aubréville* ، مفادها أن قسماً كبيراً من السافانا يعود أصله لتدخل البشر ، نما على حساب الغابات المدارية بعد قطعها وحرقتها .

Aval

سافلة النهر

[في الانكليزية : Downstream]

في علم المساحة المائية - الجهة التي يسيل نحوها مجرى المياه . عكسها : عالية النهر . amont .

Ruisseau

ساقية

[المصطلح الانكليزي : brook]

في علم المياه - مجرى ماء صغير . أصغر من النهر* ولكن أكبر من الجدول* (rus) التي تزوده . أنظر : شبكة مائية .

Ruisselet Ruz, Rû ou Ru

ساقية صغيرة

في علم أشكال الأرض - أنظر : إلتواء (تضاريس) plissements .

Rigole

ساقية ، قناة

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر ravinement .

Ripicole

ساكن حوافي الأنهار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على حوافي مجاري المياه (مثلاً : شجر القندس) . أنظر أيضاً : ساكن الأنهار amnicole .

Arboricole

ساكن الاشجار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على الأشجار (مثال : القردة والسناجب . . .) .

Amnicole

ساكن الأنهار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على ضفاف الأنهار (تعبير قليل الاستعمال)

Saale (glaciation de la)

سال (تجلّد)

في علم الجليد - أنظر : ريس Riss .

Salpausselka

سالبوسيلكا

في علم الجليد - في فنلندا وفي كاريليا ، تراصف مزدوج لجبال من الجرافات الجليدية ؛ متباعدة بين 20 و 25 كلم (سالبوسيلكا الداخلية وسالبوسيلكا الخارجية) ، رسمه متعدد الأقواس ، محدداً معالم جبهة المجلدات القارية بعد الفترة الجليدية . لمصطلح نوعي لأشكال مشابهة ومزامنة في السويد ويمكن استعماله في جميع المناطق التي عرفت ترسبات ، مجلّدية قارية .

Saltus

سالتوس

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا الزراعية - أراض غير مزروعة تقع حول المراكز السكنية ، مُخصّصة للرعى خلافاً للأراضي المزروعة بانتظام أو الحقل العام* .

Dormance

سبات

في الجغرافيا الحيوية - عملية فيزيولوجية يُسمح من خلالها لكائن حيّ بالتوقّف كلياً أو جزئياً عن نشاطه خلال الفصل الرديء تحت تأثير البرد أو الجفاف ، أو الانارة غير الكافية : مرادف : حياة خفية . السبات الشتوي هو حالة الحياة البطيئة لبعض الفقريات أثناء الفصل البارد (مثل : السنجاب والأفعى) . إنّ عدم القدرة على الرجوع مباشرة إلى الحياة العادية بعد فترة حياة مستترة علّقت فيها الوظائف الحياتية يُسمّى الركود الحياتي .

Défilement

سباحة

تنقل قمر صناعي بالنسبة إلى سطح الأرض . وتتميّز الأقمار الصناعية السباحة عن الأقمار الصناعية المتزامنة التي تبقى فوق نقطة واحدة من سطح الأرض .

Mobilisme

سببية

في علم أشكال الأرض - نظرية تشرح الأزمات التكوينية ودمج أشكال التحات التي ينجم عنها تغيرات في القشرة الأرضية ، أو التي تدفع إلى فكرة الثبات في الحركات الباطنية للمقارات خلال الزمن الجيولوجي الرابع . أنظر : ثباتية .

Spitzbergien (climat)

سبتربرغي (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخات الباردة مميز للتونдра ، صيفه منعش وضبابي ، شتاؤه بارد وعاصف ، متساقطاته كثيرة نسبياً ويمكن أن تحصل في أي فصل . (P.George, «Les régions polaires»,1946) .

Obsidienne

سَبَج

في علم وصف الصخور - زجاج* بركاني ذو لون أسود وشقوق محارية الشكل .

Kévir (Kewir, Kavir)

سبخة

[مصطلح إيراني]

Sebkha

سبخة

[مصطلح عربي]

في علم المياه - قاع حفرة مغلقة خالية من النبات ، تتميز بظهور تكوينات ملحية على السطح خلال فترات الجفاف ، ومعرضة للفيضان ، بمياه الفيض أو بارتفاع مستوى المياه الجوفية المالحة خلال الفترة المطيرة . أطرافها مغطاة بأعشاب قصيرة متأقلمة مع الملح (سهب أليف الملح) مشكلة منطقة مراعي : الشطوط Chotts في البلاد العربية ، إن إصطلاح شط Chott لم يعمم إلا حديثاً ، وبأخطأ ، على السبخة بأكملها . يمكن أن تكتب سبخرة Sebkra ، Sebkhra . المرادف : Salar ، Salina . [إصطلاح إسباني] ، و Alkali Flat [إصطلاح إنكليزي - أمريكي] .

Salina-Salar

سبخة

[مصطلح إسباني]

في علم الاحياء - مرادف Salar ، أنظر : سبخة .

Marécage

سبخة ، منقع

[في الانكليزية : Swamp]

في علم المياه العذبة - أنظر : مستنقع .

Maremma

سبخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء)

عبارة إيطالية تدل على المستنقعات الساحلية ومناطق الغدير الواقعة وراء السواحل .

Sondage

سبر ، قياحة ، تحقيق

[الإصطلاح الانكليزي : Sounding ؛ الإصطلاح الألماني : Sondieren]

في علم المحيطات - عملية قياس أعماق البحار (bathymétrie) . كانت تتم سابقاً بسلك مرصص ، لكنها تنفذ اليوم باستعمال الاصضاء الصوتية أو ما فوق الصوتية . حالياً ، يمكن أن تتم العملية بشكل متواصل ، فتعطي بذلك مقطعاً لطوبوغرافية القاع أو fathogramme .

في علم الارصاد الجوية - الاسبار الجوية - أنظر : جو . بالتعميم ، أخذ عينة للقيام باستقصاء . أنظر : استقصاء .

في علم السكان - عملية تهدف لتحديد صفات شعب من خلال عينة صادقة. إن نوعية النتائج تتعلق بأبعاد واختيار العينة ، الطريقة الاحتمالية (السحب بالصدفة) تبدو أكثر إرضاء من الطريقة ذات الاختيار المدروس .

Campo سَبَسْب مُحَرَج

[مصطلح إسباني - برتغالي]

في الجغرافيا الحيوية - Campo sujo ، Campo limpo ، Campo cerrado
أنظر : سافانا .

Spot (Satellite Probatoire d'Observation de la terre) سبوت

إسم لقمر اصطناعي لمراقبة الأرض والذي أطلقته فرنسا عام (1985) . يتصف هذا القمر السابح بإمكانيات تجسيمية بواسطة صور جانبية وبقدرة استبانة عالية جداً :
(10 م × 10 م) أو (20 م × 20 م) حسب طرق الكشف المسافي .

Paludisylve سُبِيخَة ،

في الجغرافيا الحيوية - غابة في البيئات المستنقعية .

Strandflat ستراندفلات ، مسطح ساحلي

[إصطلاح نروجي]

في علم الجليد - عتبة ساحلية للشواطئ ذات الفيوردات* من النوع النروجي ، شكلها عمل جليد المجلدات القارية ومقطعة من مكان لآخر بامتداد الفيوردات .
أنظر : سكارغارد .

Strombolien سترومبولي

في علم البراكين - أنظر : بركان وثوران .

Cadastre سجل المساحة

سجل المساحة عبارة عن مستند تُسجل فيه الملكيات العقارية وموقعها وامتداداتها وقيمتها المالية : وُضع سجل المساحة في فرنسا تبعاً للبلدات وتشمل ثلاثة مواضيع مختلفة :

- سجل قيد المساحة (قائمة بالملاكين) ؛

- دائرة الأقسام (قائمة بقطع الأرض) ؛

- خريطة القطع التي تسمح بمعاينة القطع جغرافياً .

إن دراسة سجلات المساحة هي من قواعد البحث في الجغرافيا الريفية : فهي

تسمح بكشف فئات الملاكين وإقامتهم ، والمورفولوجية الزراعية وأسماها أماكنها الموجودة وطبيعة الزراعات أحياناً . وتكشف المقارنة لمجموعة سجلات مساحة متتابعة تطور البنى الزراعية (راجع : م . ديريو دراسة في الجغرافيا البشرية ، باريس 1961) . ويوجد بلداناً كثيرة خالية من سجلات المساحة أو تكون سجلاتها غير مكتملة ونادراً قابلة للمراجعة . تهمل الأراضي الزراعية في أميركا اللاتينية من الاستغلال لجهل في معرفة مكان الملكية كما قد تُستعمل الأرض بطريقة عابرة .

Cumulonimbus, Cumulus سحب تراكمي ، سحب قزعي
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .
سحب تراكمي cumulonimbus : كتلة من السحب ترتفع قممها على صورة جبال ، وتطلق وأبلاً من مطر أو ثلج .
سحب قزعي Cumulus : سحب مؤلف من أكداش مُدَوَّرة ذات قاعدة مسطحة .

Cirrocumulus, سحب ركامي ،
سحب رقيق
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .
Cirrus

سحب ركامي متوسط (قزعي) سحب طبقي عالٍ Altocumulus, Altostratus
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Cirrostratus, سحب طبقي مرتفع ،

Nué ardente سحابة بركانية
في علم البراكين - أنظر : ثوران بيلي éruption péléenne (في ثوران) .

Fracto-cumulus ou cumulus fractus سحابة ممزقة
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Bannière سحابة المنحدرات العليا
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Étirement سحب ، إنسباط
في الحركات الباطنية - إمتداد وترقق طبقة ما ، تحت تأثير حركة باطنية في الأرض ؛ مثلاً إنطواء متعرج يحدث إنسباطاً (سحباً) في الطبقات التي يؤثر فيها .

Abrasion

سحج (فعل الرياح)

شكل من أشكال التحات عن طريق إزالة اللواد .

- سحج جليدي : يتم الحت تحت ضغط الجليد بتأثير من المواد العالقة أو المنقولة به انظر : صقل .

- سحج بحري : عملية التفكك الميكانيكي للصخور عن طريق احتكاك المواد التي تحضنها السواحل بالأمواج ؛ أو عن طريق نمو السفح الجليدي * . وقد ينتج عنها مصطبة السحج التي تظهر مستوى التأثيرات الميكانيكية . أحياناً تكون مصاطب عديدة خاضعة لتأثيرات كيميائية أو كيميائية حيوية مثل مصاطب الأحواض (أنظر : جرف) . أما المصاطب الأكثر اتساعاً فتخضع لتأثيرات الرياح المتواصلة تسبق الصقل البحري (أنظر : راسا) .

منذ سنة 1886 أصبح تعبير السحج عند (فون رشتهوفن V.Richtofen) مرتبطاً بالتأثيرات الساحلية .

Facès

سحنة

في علم طبقات الأرض - مجموعة الخصائص التي تهتم بدراسة الصخور والمستحاثات التكوينية للأرض وتحدد ترسباً أو تكون صخرة . وتقسّم في بعض الأحيان إلى سحنة صخرية وسحنة حيوية . ونطلق مفهوم السحنة المجهرية عندما تكون الخصائص غير ظاهرة إلا على المقياس المجهرى . يمكن أن تظهر تغيرات عمودية في مجموعة الطبقات وتوضح التحول عبر الزمن (الترسب الموضعي) في مكان الترسيب : مثلاً الانتقال من سحنة بحرية إلى سحنة شاطئية . وضمن الطبقة الواحدة، يمكن أن تظهر تبدلات في هذه الخصائص من نقطة إلى أخرى مبيّنة التحول في الترسيب عبر المكان ، وهكذا يمكن القول أنه حصل انتقال جانبي للسحنة . تسمح سحنة الطبقة بإعادة تكوين المكان الذي ترسب فيه . يوجد سحنات بحرية ذات علاقة بمدى العمق في البحر أو قرب القارة أو وجود حيواني معين . وتتميز السحنات الترابية بالرواسب الآتية من القارة القريبة ، والسحنات القاعية بوجود حيواني يعيش في أعماق البحار ، والسحنة المحيطية بأجسام تعيش في ماء البحر .

وحسب القرب من الساحل تميز بين سحنة ساحلية غنية بالاصداف أو أخرى ضحلة غنية بالمتحجرات وسحنات عميقة أو غورية طرية المكوّنات (طين أو صلصال) . والسحنات القارية كثيرة الاختلاف : منها سحنات نهرية ناجمة عن ترسبات محمولة مع الأنهر وأخرى ريحية عن ترسبات محمولة مع الهواء وغيرها عن التعرية الجليدية .

في الجغرافيا الحيوية - التشخيص الشكلي داخل مجموعة واحدة من النبات (مثل : سحنة الكستناء في المجموعة الصنوبرية) . تعني أيضاً تمييزاً في النظام البيئي (مثل : النباتات ذات السحنة القتنة* أو الرطبة* وغيرها) . خصائص مترجمة وخصائص متقدمة : أنظر : مجموعة نسق وتطور .

سدّ ، حاجز Barrage

في علم الجليد - 1 - حاجز جرافي : إستعداد الاقواس الجرافية لحفظ مياه البحيرات سواء عند العالية ، حيث تتمكن البحيرة من الاحتفاظ بها مدة أطول (البحيرات الايطالية ، بحيرات لافري Laffrey) ، أو في الوديان النهرية الرافدة المحاصرة بالركام الجليدي . أنظر : سد جليدي .

2 - حاجز جليدي هامشي : إستعداد اللسان الجليدي لحفظ مياه البحيرات من خلال إتصاله بها وذلك عند أغوار الارائة (مثال : بحيرة المارجلان Lac de Marjoelen) . أنظر : مجاور للجليد .

في الجغرافية الزراعية والصناعية - مشروع مقرر لحفظ أو توجيه المياه من خلال مجرى مائي نحو قناة متحولة تغذي ، سواء نظام ري أو قطاع صناعي (أنظر : مركز التوليد الكهرومائي hydrocentrale) ، أو تهويس⁽¹⁾ قناة الابحار .

سدّ بركاني Dyke

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - شكل بارز لعرق من الصخر الصهاري الصلب يظهر من جراء تحات أشكال محيطة أكثر طراوة . تأخذ السدود البركانية أشكال الأسوار .

سدّ جليدي Obturation Glaciaire

في علم الجليد - مجموع الأشكال الجليدية المتراكمة التي ترتبط بتفرّع* معتدل للسان جليدي في واد متدفق غير متجمد . (أنظر : تصبّع) . يحتوي غالباً على قوس أو عدة أقواس ركامية محدودة نحو قمة الوادي المتدفق وفيها ردم نهري أو ردم مستنقي يشكل مقعداً أو سهلاً طمياً . وتتم عملية التصريف المائي في بعض الحالات نحو الوادي الرئيسي من جراء خور يحوّل المواد الجليدية ، وقد يتطور أيضاً إلى منخفض مغلق من الكارست (الجير) المغطى (منخفض مستتر) حيث تضيق المياه في المنحدرات الكلسية .

(1) هويس القناة écluse = [لرفع السفن أو خفضها من مستوى إلى آخر] .

Embâcle

سدّ جليدي

[المصطلح الانكليزي ice-dam]

في علم المياه - تكّدس أشياء عائمة من قطع ثلجية بعد تكسّر الجليد* الناجم عن الذوبان ، وأشجار اقتلعها الفيضان ، وقشور أشجار وكتل صغيرة عائمة ، متجمّعة في مجرى الماء . وتكون عقبة أمام المجرى ، قد تسبّب طوفانات وفيضانات سدود جليدية عند السافلة إذا ما انفتح السدّ فجأة .

Levé

سد واق (لمنع الفيضان)

ردم أو طمي من التربة كان يرفعه السكان قديماً في « وادي الانجو Val d'Anjou » منذ القرن الثاني عشر ، ثم على طول مجرى وادي اللوار لحماية الزراعات ضد فيضان النهر . هذه السدود من الردم المبتكرة في الحقول والقرى ساعدت على تحديد الهوية الزراعية القروية في وادي اللوار . (ر . ديون R.Dion « تاريخ السدود الواقعة في وادي اللوار » ، باريس ، 1961) .
في علم المساحة المائية - أنظر : مخنّة .

Nébulosité

سدّيمية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Oolithe

سرثية

في علم وصف الصخور - كرويات كلسية صغيرة أو حديدية في حجم بيضة السمك ، تتركب من نواة تحيطها قشرة مؤلفة من طبقات دقيقة مركزة . أما الصرجيات (الحبيبات الحمضية pisolithes) فهي صخور كلسية بحجم حبة الحمص . تشكل السرثيات والصرجيات صخوراً ذات بنية خاصة : صخور كلسية وفلزات حديدية سرثية وغيرها .

Galerie Karstique

سرداب جيري

في المورفولوجية الجيرية - مسار جوفي أفقي أو إلتواء طولي خفيف .
- سرداب جاف لا يحتوي على أي مجرى .
- سرداب تحت الضغط أو مشحون بالطاقة .

Sérac

سرك

في علم الجليد - السرك هو عدم انتظام سطح الجليد الناتج عن وجود شقوق ناجمة عن تصدع الجليد في القطاعات ذات الانحدار القوي (شلالات السرك ، مدرجات

السرك) ويتواجد عن اللسان الجليدي بأشكال فوضوية من الكتل والاهرامات المختلفة الابعاد .

في الجغرافيا التاريخية - « في كل مكان حيث يكون الانحدار سريعاً ، يتحرك الجليد نتيجة وزنه بسرعات متفاوتة على قعر وعر ؛ فينقسم إلى شرائح عرضية منفصلة بشقوق عمقية . . . إن الكتل الثلجية الصغيرة المجزأة ، والتي ترتفع أحياناً تحت ضغط الكتل التي تتبعها تشكل مظاهر جميلة وأشكالاً عجيبة ، إهرامات وأبراج » . (سوسور 1779, Saussure) . وقد حدّد سوسور Saussure ، سنة 1796 « بأن سكان شاموني Chamouni أطلقوا على هذه الكتل اسم سيريس Sérés أو سرك Séracs إستناداً إلى إسم أحد أنواع الجبنة » .

Sarmatien, Sarmatique

سرماطي ، سرماتي

في الجغرافيا الحيوية - صفة للأزهار التي تعيش في السهوب خاصة الغنية بالنجيليات وبأصناف الجنبيات الصغيرة القتنية مصدرها سهوب جنوب روسيا وحوض الدانوب . ليست مرادفة لغطاء نباتي Pontique .

Lapiaz, Lapiés

سريّ

في المورفولوجية الجيرية - الشكل المصفر الأكثر تمييزاً للكارست ، عبارة عن شق شبه عميق ناتج عن ذوبان مادة الكلس عن السطح ويتكون من مجموعات مكثفة في حقول السواقي الجيرية والجصية في جبال الجوار الفرنسية والبرينية والحقول الجيرية السويسرية .

- سريّات جرداء أو حيّة : تظهر الصخرة جرداء ؛ وتتطور بسرعة في الجبال ذات الثلوج الفصلية القوية وفي المناطق داخل المدارين .

- سريّات مثقوبة : فتحات أسطوانية أو لولبية الشكل تخترق التربات الكلسية وتوجد بكثرة في بيئة حوض المتوسط .

- سريّات مغطاة : تغلفها تربة نباتية .

- سريّات ذات سقف أو معكوسة : توجد على سطح الكهوف الجيرية ؛ ذات شكل شبكي ، يختلط فيها مفعول الذوبان ومفعول المياه المتأثرة تحت الضغط .

- سريّات ساحلية : فوق براح المدّ البحري ، ناتجة عن مجرى الرذاذ ؛ وتأخذ شكل قناة أو حسكة السمكة ؛ وتكوّن في منطقة الجزر ذات أضلاع حادة تحيط بأحواض دائرية ذات عمق مسطح .

Sérir

سرير

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - رق* reg . رصف من الفتات الصخري مكون بأغلبيته من البلور الصبواني أو الكوارتز (الصحراء الشرقية في شمال إفريقيا) .

Seston

سستون

في الجغرافية الحيوية - أنظر : بلاغوس .

Surface

سطح ، مساحة

في علم أشكال الأرض - امتداد أرضي مستو نسبياً . نميز ، حسب نشوء السطحية ، Planitude (إن كلمة Planite تعبير جديد غير نافع وغير مستعمل) : لمسطحات تعرية حفرت بإزالة المواد ومسطحات ترسب حيث يوجد طمي للمواد ، تبدي هذه الأخيرة انتظاماً أكثر من الأولى . إن سطح تعرية منتظم يسمى أحياناً سطح surface d'aplanissement . إن السطح الناتج عن عمل البحر (كلها عوامل طبيعية وبيولوجية) خلال التبعد البحري هو مسطح انحسار بحري . إن سطح ترسبات قارية مستوي يمكن أن يسمى مسطح aggradation (إصطلاح انكلو- ساكسوني أطلق من قبل سالزبوري Salisbury ، 1905) . وأخذ من قبل كلاين C.Klein, Annales de géographie, 1959 . مسطح متعدد الأصل هو مسطح تكوّن خلال عدة مراحل تعرية ، لكن التسطحات العائدة لكل مرحلة لا تتميز بارتفاع أو إنحدار معين (بوليغ ، معجم . . . ، 1956) . إن مسطح regradation (كلاين 1959 C.Klein) هو مسطح تعرية شكّل خلال مرحلة واحدة لكن بإزالة ضئيلة للمواد (بضعة دكاامترات على الأكثر) . ينتج السطح المتقهقر البطيء (بيروغ 1949 P.Birot) عن خسارة بطيئة للمواد خاصة في المناطق التي تفصل واديين بفضل عوامل التعرية الكيميائية .

يمكن لمسطح تعرية أن يدفن تحت الترسبات : يشكل مسطح متحجر ، الإزالة اللاحقة للمواد التي كانت تغطيه تؤدي إلى ظهور مسطح منبعث (أنظر إنبعث V.exluation) إن السطح المناسب لظهور طبقة صخرية صلبة منبعثة عادة بعد إزالة غطاء لين هو سطح بنيوي . عندما لا يلتقي هذا السطح مع سقف الطبقة الصلبة ، يمكننا الكلام عن سطح شبه بنيوي مشتق surface substructurale dérivée .

Plan

سطح ، مستوى ، تصميم ، تخطيط

تستعمل الكلمة في علم الجغرافيا وعلم الخرائط ضمن ثلاثة مفاهيم مختلفة :
1 - في المفهوم الهندسي للسطح المقطع من الكرة الأرضية (سطح الزوال* ،

سطح استوائي*) أو بعض المواد التي تتكوّن منها القشرة الأرضية من مواد متشابهة أو أحجام منتظمة : سطح التطبيق* ، سطح التضدية* ، سطح الشق* أو سطح محوري - للتعرج - سطح الزحل ، سطح الصدع* .

2 - على صعيد تمثيل مساحة معينة من مساحة الأرض على مقياس متغير حيث تمثل الخريطة تصميماً يمتدّ بانحنائه ويعتبر هذا المقياس ثابتاً (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

3 - على الصعيد النظري والمستقبلي كمرادف لتخطيط عملي (إتجاه اقتصادي) : تخطيط إثمائي وطني أو إقليمي ، تخطيط مديني ، تخطيط منظم ، تخطيط موجه الخ . تستعمل الكلمة في المفهومين الثاني والثالث في جغرافية المدن : وللعبارة معنيان مزدوجان : توازني وعملي . في توازن القوى تنطبق على وصف المورفولوجية السطحية للمدن . وفي الحالة العملية هي أداة للمشاريع المستقبلية والرهان على المستقبل .

إن تصميم مدينة ما في المفهوم الخرائطي والوصفي للعبارة هو تسجيل التاريخ المدني على المساحة - الذي تحدّده من خلال دراسة التصاميم القديمة . نلاحظ فيها غالباً المراحل التي تطوّرت في ميدان الأشياء المنظورة بمعنى أنّه يتمّ ، فوق خرائط يتعدّل ترميمها ، بناء مدينة جديدة على التصميم القديم . ويبدو التصميم كعنصر أكثر ثباتاً في مورفولوجية المدن . ويسمح أيضاً بالتمييز بين الأجيال من حيث المنشآت وتسلسل العلاقات التاريخية المتلاحقة وعلاقتها بعناصر الموقع والمكان ووسائل النقل القديمة والحديثة ، والطرق وشبكات المياه ، وسكك الحديد ، مع ظهور أشكال النشاطات المتولدة عن التغيرات التقنية : مساحات صناعية .

تتوزع تصاميم المدن بين عدة رسوم تخطيطية بسيطة (

1 - التخطيط المتعامد هو تخطيط المدينة القديمة في حوض المتوسط الذي لم يحتفظ فقط بالتقليد اليوناني - اللاتيني لكنه وُجد في المدينة الاسبانية ومن جُراء عامل الانتقال توصل إلى مدينة أميركا الجنوبية (مدينة ذات تخطيط شبكي مع « بلازا مايور Plaza mayor أو سوكالو Socalo ») . إن بساطة البناء الهندسي في مساحة فارغة سهّل شيوع هذا التخطيط في كل القارة الأميركية وبلاد المستعمرات الانجلو - سكسونية في القرن التاسع عشر (على سبيل المثال في أستراليا) .

2 - التخطيط المركزي الاشعاعي يتناسب مع المدينة التجارية وظيفياً ، المركزة على ساحة مفترق طرق ، محمية من الغزوات من جُراء أسوار دائرية . عندما يتزايد

السكان ، تمتد المدينة على طول شبكات الطرق مشكلة الضواحي بحزام من الأسوار .
وان هذه الاسوار وميادينها تخلق شوارع دائرية مركزية ترجع إلى مراحل نمو المدينة
كحلقات اللحاء لجذع شجرة . (مثلاً مدينتا : باريس وموسكو) .

3 - التخطيط غير المنظم الذي يشمل معظم المدن الأوروبية في العصور الوسطى
وخاصة مدن حوض البحر المتوسط ومدن العالم الاسلامي بصورة مميزة (أنظر : مدينة
medina) .

إن التباين بين هذه الأنماط المختلفة للتخطيط ينجم عن العلاقة المتلاحقة للتأثيرات
الثقافية المتعددة ، مثال تقارب في التخطيط المتعاقد للمدن الأوروبية والتخطيط غير
المنظم لمدن افريقيا الشمالية ، ثم إضافة الاحياء ذات التخطيط المتعاقد على النواة
المركزية الاشعاعية - وعلى قسم صغير غير منظم - لمدينة ميلانو الايطالية . تمارس
طبوغرافية الموقع أيضاً عاملاً تأثيرياً بشكل طبيعي على التخطيط النوعي لكل مجموعة
سكانية منتظمة .

في المفهوم النظري والمستقبلي إن التخطيط هو من عمل علماء المدن ، ولم يعد مجرد
موضوع دراسة تاريخية وجغرافية . يربط بالواقع تحليل الموجود للبحث عن المستقبل ،
باستثناء ما يتعلق بإنشاء مدينة جديدة ذات تصميم موجه ، إن تخطيط المدن هو بحث
علاقة ارتباط لموروثات الماضي في نظرة إلى تطلعات مستقبلية : تصميم منتظم . يشمل
إحصاء الاشكال والمنشآت وخطوط القوى - إضافة إلى الميول والحاجات المطلوبة لقيام
تخطيط توازني سكاني ، اقتصادي واجتماعي - كي يصب في التنظيم والسكن وضروراته
(تصاميم استغلال الأرض) . وكونه مفارقة ملازمة لحياة الجماعات المنتشرة في قالب
يصوغها ويصوغها على الدوام ، يحدث نشر التصميم المنظم ردات فعل قد تعرقل أو
تعطل طرق تحقيقه مما يستدعي دراسات جديدة مُنظمة متلاحقة كما لو كان الهدف من
التصميم المنظم خلق عوامل معاكسة يجب الكشف عنها . إن الموجه الأساسي للأعمال
الممانعة أو التغيرات هو المضاربة العقارية وعملية التشييد .

- في الحقل الاداري والمديني الفرنسي خلال العقود الأخيرة تتضمن تصاميم
المدن إنشاء احتياطي من العقارات الخارجة عن المضاربة لتسهيل عمليات السكن :
مناطق ذات أفضلية سكنية (Z.U.P) ، مناطق ذات تنظيم متنوع (Z.A.D) ، مناطق
صناعية ، الخ . وهناك عدة تصاميم مدينية على مقياس مناطق مدينة كبرى إستحدثت
تسمية « التخطيط الرئيسي » .

Surface isobarique

سطح تساوي الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Photoplan

سطح ضوئي

في علم الخرائط - « مجموعة التجارب التصويرية (لرسم هوائية على محور عامودي) القائمة بمفردها والموضوعة على مقياس ، سواء من خلال مجموعة كاملة من النقاط المعروفة المتشابهة ، أو من خلال نظام التثليث التصويري » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) . « النقاط الضرورية لوضع المقياس إما أنها تحدّد على الأرض أو على خارطة ، أو يُحصل عليها بواسطة تثليث فوتوغرافي » .

Superficiel

سطحي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تشكّل سطحي .

Replat

سطيحة

في علم أشكال الأرض - امتداد مسطح على منحدر موجود بين منطقتين مائلتين فوقه وتحتّه . نصّف السطّيحات ، إستناداً إلى تحديدها ، إلى سطّيحات بنيوية عند ظهور طبقات صخرية قاسية تحت الطبقات اللينة و سطّيحات تحت مسّاة أحياناً مقاعد تحت حجرية . هذه الأخيرة يمكن أن تكون قطعاً من مصطببات رسوبية نهرية ، من منحدرات قليلة الانحناء . مقطعة ومشرذمة ، وهي تعتبر ، حسب تفسير ديفيس Davis ، سطّيحات دورية . وهي تفسر في كل الحالات توقف تعميق خطوط القاع تليه استعادة تحت .

- سطّيحة غوليتز [Goletz] [إصطلاح روسي ، دينغن J.P.Denighin ، 1930) سطّيحة مائلة قليلة (2 إلى 7 درجات) موجودة في بيئة باردة (حول مجلدية) وفي قاعدة صخرية سميكة (بلوتونيت أو فولكانيت) ومصدرها ليس بنيوياً ولا دورياً . يتراوح طول السطّيحة بين عدة أمتار وعدة هكتومترات . أما ارتفاع حافاتها فيتراوح بين 5 و 30 متراً . تدرج هذه السطّيحات على شكل سلّم . وهي تسمى أحياناً مصطببات تهضّب (إيكين H.M.Eakin ، في Geol.Survey ، الولايات المتحدة ، العدد 631 ، 1916) ، لأنها تتميز بوجودها في أعلى المرتفعات في الجبال القطبية الشمالية ، أو تسمى سطّيحات تهضّب جمدي كبرى (هاملن L.E. Hamelin في le périglaciaire par J.Tricaret ، 1967) . لا يجب دمجها مع سطّيحات إثارة جليدية (تريكار J.Tricaret في l'image ، 1967) والتي كانت تسمى سابقاً سطّيحات الانزلاق (جورج P.George في URSS, Haute Asie, Iran ، مجموعة « أوريس »

باريس ، 1947) والتي تنمو في مواد سهلة التفتت وهي قليلة الامتداد (عدة أمتار) .
في سنة 1963 اقترح تريكار Tricart في كتابه: (Géomorphologie des régions froides) عبارة « سطوحات إثارة جليدية صغرى للدلالة على هذه الأشكال الأخيرة .

في الجبال الجليدية التشكيل : تخفيف واضح للانحدار على سفح صخري إما موجود فوق طرف حوض*جليدي على شكل U وإما ما بين حوضين جليديين داخل بعضها . وغالباً ما تتراكب تصفحات جرافية على صخور القاعدة ؛ وبعض السطوحات تشكل مصاطب جرافية معلقة على السفوح . (أنظر تل ركامي وجدار داعم) .

سطوح صغيرة Terrassete

في علم أشكال الأرض - سطوح صغيرة على منحدر مغطاة بمواد سهلة التفتت مع نباتات قصيرة ، عرضها : 30 إلى 80 سم . تتميز بوجود نباتات عشبية ، بينما « الثلوم المسطحة » تمثل وضعية عكسية (سطوح عارية ، حدر معشوشب) . يعود حدوث هذه السطوحات الصغيرة إلى انزلاقات مجتزأة للأراضي .

سعة ، معيار
مقياس السعة لحمولة باخرة مقدرة بالاطنان هي 2,83 متراً مكعباً .
Jauge

سفع جليدي Pied de glace

[في الانكليزية : Ice foot ؛ وفي الألمانية : Eisfuss ؛ وفي الروسية : [pripaj] .
في مورفولوجية السواحل - كتلة جليدية مثبتة على أقدام شاطئ صخري في البحار الباردة . تنتج هذه الكتلة عن اتصال جليد البحر والثلج المتجمّع وجليد المياه .
يثير انتشاره انفجار الصخور تحت تأثير الجليد وذوباته الذي يسود من جراء حركات المدّ والجزر والمدى الحراري اليومي . إن انقراض الشاطئ الصخري من جراء هذه العوامل يحدث مصطبة سحج* وربما مصطبة ساحلية (ستراندفلات) .

سفع ظليل Ubac

في علم المناخ - أنظر : تعريض exposition .
مرادفات : avers,ombrée ، (قفا) bac, envers .

سفع مشمس Adret

في علم المناخ - أنظر : تعريض Exposition .
(مرادف : وإد معرض للشمس في البرنيه ، في إسبانيا : Solane) .

Casier سَفْط من القصب

فخ يتألف عادة من شبكات مُسيجة أو من خيوط لأسر القشريات مثل (الكركند والسرّاطين البحرية والسلّاطعين والقريدس) ، وبعض الرخويات مثل (الحبار والأخطبوط) .

Navire سفينة

جهاز ملاحية بحرية مخصّص لنقل البضائع أو المسافرين (رحلات إبحار في نزهات) . أنظر : مركب .

Liner سفينة خطوط

سفينة نقل أو باخرة في خدمة خط إبحاري تخضع لبرنامج عمل أو إلى توقيت ثابت .

Cargo سفينة شحن

سفينة تجارية مخصّصة لنقل البضائع ، كذلك السفينة التي تحتوي على تجهيزات لنقل بعض المسافرين يطلق عليها : سفينة الشحن المختلط .

Tramp سفينة شحن

[مصطلح إنكليزي]

سفينة تجارية تنقل البضائع حسب الطلب بدون خط سير واضح أو توقيت منتظم معين .

Clipper سفينة شراعية

[مصطلح إنكليزي]

سفينة شراعية لها ثلاثة صوار مخصّصة عموماً لتأمين الاتصالات السريعة . إنطلقت السفن الشراعية في معظمها من مصانع إنكلترا الجديدة خلال فترة الأعوام ما بين 1830 و 1860 واشتهرت في إبحارها على الخطوط بين الشرق الأقصى والمرافئ الأوروبية أو الأميركية في شمال المحيط الأطلسي بحثاً عن « أسواق الشاي » . وسميت بـ السفينة الشراعية للأسماك التونة Tuna clipper ، لأنها سفن صيد خفيفة سريعة ومخصّصة لصيد أسماك التونة بالطعم وذلك حيث تعيش هذه الأسماك على شواطئ كاليفورنيا وخليج غسكونيا golfe de Gascogne .

Paquebot سفينة نقل ، باخرة

مركب تجاري يستخدم لنقل المسافرين . أنظر : مركب .

Toit

سقف

في علم وصف طبقات الأرض - أنظر : طبقة .

Plafond nuageux

سقف الغيوم

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيم .

Éboulement

سقوط ، إهيار

في علم اشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Skärgård, Skargaard

سكارغاردار

[إصطلاح سويدي]

في جغرافية الساحل ، وعلم الجليد - حرفياً يعني « حدائق صخرية » ؛ هي بالقرب من السواحل ذات الفيوردات ، مسطحات بحرية قليلة العمق تتخللها جزر صغيرة وصخور مكسرة عائدة لعمل الحت الساحلي لاشكال صغيرة من التسراندفلات في طور البروز .

Stratosphère

السكاك ، الغلاف الطبقي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Population

سكان

مجموع الساكنين في إقليم معين ضمن حدود ادارية أو سياسية (مقاطعة ، محافظة ، دولة) أو جغرافية (منطقة ، مدينة أو مجمع سكاني) . ينظر إلى السكان أولاً من حيث العدد والكمية . إن الاعلان عن رقم للسكان يستدعي الأخذ بالاعتبار المساحة المحددة إحصائياً كقاعدة حسابية في إحصاء أو تعداد السكان . عموماً قد نقدر المؤشر السكاني لمنطقة تضم عدة وحدات إحصائية كقاعدة (في فرنسا ، الوحدات السكنية) أو بطريقة أقل ضماناً بتشابه حدود هذه الوحدات .

إن عدد سكان بلد معين أو مدينة هو عدد غامض إلا بما يتعلق بالعدد الفعال الذي يشغل المكان لحظة التعداد . يتوقف عن مطابقة الحقيقة بعد نهاية التدقيق بفترة نتيجة لتغير السكان عن طريق التحركات والهجرات السكانية . أنظر : زيادة طبيعية .

من خلال دراسة القوانين التي تعمل على نمو السكان ، يهتم علم الديموغرافيا النظري بصورة خاصة بالمجتمعات السكانية المغلقة (باستثناء الهجرات الخارجية) والمستقرة . يقال ان شعباً ما هو مستقرّ العدد عندما تكون نسبة الخصوبة ونسبة الوفيات فيه لا تتبدّل . توزيعه حسب الاعمار قد يحسب إذن بدقة وكذلك احتمالات الزيادة

ديموغرافياً ؛ ويطلق على المعدل الصميم للزيادة الطبيعية « معدل لوتكا *Lotka* ». عندما تعوّض كلّ من الوفيات والخصوبة عن الأخرى يقال عن المجتمع السكاني أنّه متوقّف .

استعملت كلمة سكان متبوعة بكلمة أخرى لتشير إلى قسم من عدد السكان الاجمالي في مساحة جغرافية محددة ، إمّا لتمييز توزيع هذا العدد وفق طريقة سكنه : سكان المدن ، سكان الأرياف ، سكّان متجمّعون ، سكان متفرقون ، أو للدلالة على الأشكال العرقية والاتنولوجية والقومية ، على سبيل المثال السكان السود في بلد ذي أغلبية بيضاء أو سكّان أجناب ، أو للتعبير عن التوزيع حسب الاعمار و القطاع الوظيفي : سكّان شباب ، ناضجون ، ناشطون ، زراعيون ، عاملون ، أو أيضاً لظهور بعض العلاقات ذات الطابع الجغرافي : سكّان الجبال ، سكان الجزر ، والسواحل ، الخ .

إن كل دراسة جغرافية عن السكان تتطلب تحليلاً لتركيب المجتمع السكاني وفق مصادره الجغرافية وتركيبه حسب الاعمار وانتشاره الجغرافي وتوزيعه بين مختلف القطاعات الحيوية والاسقاط على مكان هجرات السكان .
يهتم علم الجغرافيا بشكل ممتاز بالعلاقة بين المساحة الخام وعدد السكان وهو ما يعرف بالكثافة السكانية ، وبين مقومات الموارد لمساحة معينة وعدد السكان : مفاهيم قلة السكان ، الاكتظاظ السكاني ، والمجتمع السكاني الأفضل .
إنّ الدراسة النوعية للسكان هي موضوع الديموغرافيا* .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la population», Paris, Ed. M.- Th. Génin, 1956- 1958, 2 vol., Id., «Trois milliards d'hommes, Traité de démographie», Paris, Hachette, 1965; Pierre Georges, «Géographie de la population», Paris, P.U.F., coll. «Que sais-je?», n° 1187, 2° éd. 1967; Id., «Population et peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le géographe», 1969; D. Noin, Géographie de la population», Paris, Masson, 1979.

Habitat urbain non intgreou sous-intgre

سكان مديني غير متكامل

انظر: مدينة الصفائح ⁽¹⁾ bidonville .

Saxaoul

سكساوول

في الجغرافيا الحيوية - جبهة قتنه في السهوب والمناطق الصحراوية في آسيا الوسطى .

(1) مدينة الصفائح bidonville = مدينة أكواخ من الصفائح المعدنية يقيمها الفقراء والمعدمون في ضواحي المدن الكبرى .
« المترجم »

سكن الكهوف Troglobie, Troglodyte, Troglophile, Troglouxène
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جوفية (حياة) .

سكنى ، مسكن Logement

في الجغرافيا المدينية - وحدة سكن منزلية . استعملت العبارة أساساً بشأن السكن المديني . ثم حُدّد وصُنف المسكن حسب عدد الغرف وحسب مساحته بالأمتار المربعة من المساحة الاجمالية أو من المساحة المسكونة . إن العلاقات بين المساكن والسكان الشاغلين لها تُعطي تصنيفات للمساكن المزدحمة بالسكان (أكثر من شخص لكل غرفة) بشكل طبيعي وغير مكتظة مع حساب متوسط المساحة لكل غرفة . كما نُميّز المساكن أيضاً وفقاً لزمن تشييدها وعناصر الراحة فيها ، من الأبنية القديمة (أكواخ) إلى الأبنية دون مياه ، ودون، مراحيض ودون حمامات وغيرها . . .

من جهة أخرى ، نصنف المنازل وفق عدد المساكن التي تقدمها : منها البيوت ذات المسكن الفردي أو الجناح المخصّص ؛ والبيوت المزدوجة ذات المسكنين (شائعة في شمال فرنسا وبلجيكا) ، بيوت متعددة المساكن (بنايات) .

سكة الحديد Voie Ferrée

سكك مخصصة لسير القطارات . تتضمن البنى التحتية والخطوط بحد ذاتها . تظهر السكك الحديدية إما كمحاور دخول وتجميع المنتجات في البلدان المتخلفة وغير المجهزة (أفريقيا) وإما كشبكات (أوروبا ، أميركا الشمالية ، كذلك في بعض المناطق المجهزة لتجميع بعض المنتجات : شبكة القمح في الأرجنتين) .

سكة الحديد Chemin de fer

شبكة مواصلات عزفت إبان الثورة الصناعية وترتبط مباشرة بالواقع الجغرافي والمضاربات أثناء الفترة التي تلت الثورة . كان الفحم العنصر الثالث من الثالث الاساسي لهذه الثورة الصناعية : الفحم ، الفولاذ ، والمواصلات الثقيلة التي تعتمد على السكك الحديدية . وبقيت في أوروبا وأميركا الشمالية والاتحاد السوفياتي واليابان وسيلة النقل الأساسية بعد أن تجددت بقطع تقنية جديدة تعتمد على الجذب (الكهرباء ، والديزل والتوربو) . وقد لعبت هذه السكك الحديدية دوراً مهماً في المواصلات بين المدن والتجمعات الكبرى : كالمترو . ولم يتوفّر المترو في البلدان غير الصناعية في القرن التاسع عشر . ويُعتمد بعض البلدان (أميركا الجنوبية ، أفريقيا ، أستراليا) على المواصلات الجوية . أنظر : محطة .

سكون إستوائي Doldrums

[مصطلح إنكليزي] أنظر : ضغط .

Hydrostatique (niveau) سكون مائي ، هيدروستاتي (مستوى)
 في علم الينابيع : المستوى الأعلى للمياه في بئر محفور في طبقة أرضية . مرادفها :
 المستوى متساوي الكمون .

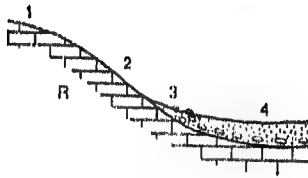
Slush سلاش أو ثلج نصف ذائب
 [إصطلاح إنكليزي]
 في علم المحيطات - أنظر : جليد البحر .

Chaîne de végétation سلاسة نباتية
 في الجغرافيا الحيوية - سلاسة غذائية أو سلاسة التغذية . أنظر : نظام بيئي .
 - سلاسة نباتية : توزع النبات على منحدر مائل تبعاً للميل ، للتربات ، لتصريف
 المياه وللمناخات المحلية ، وغيرها . ولا ينطبق مع التدرج النباتي في نطاقه الواسع
 كظاهرة مناخية بالدرجة الأولى .

Catena سلسلة
 في علم الأتربة - أنظر : سلسلة من التربات . وتستعمل الكلمة أيضاً في
 الجغرافيا الحيوية . أنظر : سلاسة نباتية .

Chaîne de sols سلسلة تربات
 في علم التربة - مجموعة تربات مترابطة وراثياً الواحدة بالأخرى . كل منها حصل
 من الآخر أو حمل له بعضاً من عناصره المركبة . تشكل المنحدرات المائلة غالباً سلسلة أو
 سلسلة التربات .

رسم 27 - سلسلة التربات على طبقة كلسية



- 1 - راندرينا .
- 2 - تربة حجرية .
- 3 - راندرينا نموذجية .
- 4 - تربة كلسية سمراء مع قطع من صخرة كلسية .
- R - صخرة كلسية .

Chaîne de montagnes سلسلة جبلية
 في علم الحركات الباطنية - نظام جبلي مركب ناجم عن تكّس وحدات
 جيولوجية متنوعة ، يتركبها في مجموعة مراحل تشققية . نلاحظ عدة أنماط :
 1 - السلاسل القارية المترابطة (أوبوان Aubouin) تؤلف في الأجزاء الصلبة من
 القشرة الأرضية وتتميز بتحوللات في القاعدة والغطاء : إنها السلاسل القاعدة ذات

التشّيات* مع قليل من الحثيت* وتحولية خفيفة وبركانية نادرة ذات إندساسات متموضعة .

2 - سلاسل الغلاف القاري : تنمو في محيط القارات وتنقسم إلى نمطين : السلاسل الانحنائية المتكاملة والسلاسل التمهيدية . تقع السلاسل التمهيدية على أطراف البراكين وتحوي القليل من الحثيت والتحولية بخلاف السلاسل الانحنائية المتكاملة التي تحتوي على حثيت ومواد متحولة ومواد بركانية كثيفة ، كما تخضع هذه السلاسل الأخيرة لحركات باطنية حية تترجم من خلال عمليات الزحل وتخزين حثيت ومواد رخوة وتحولية عامة .

في علم أشكال الأرض - مجموعة جبلية ممتدة تتكوّن من عناصر متوازية وأقلّ طولاً تعرف « بالجبال داخل السلسلة » (Chainons) . إن سلسلة في داخل بلد كناية عن تضريس في تركيب مثنّ ، غالباً ما يكون حديثاً يسير موازياً للسلسلة الأصلية لكنه ينفصل عنها بانخفاض تكتوني بشكل أثلام بعرض بضعة كيلومترات أو حتى عشرات منها . خارج نطاق المفهوم الجيولوجي تستعمل عبارة كورديرا أي السلسلة الجبلية الرئيسية من جهة للدلالة على المجموعات الكبيرة لسلاسل الجبال : الكورديرا الألبية ، الكورديرا الأمريكية ، . . . ومن جهة أخرى لنمّيز ، من بين سلاسل الجبال ، السلاسل ذات البنية المثنية المركبة والمنبثقة عن القعيرات الإقليمية* . وتسمّى عناصر السلاسل الجبلية الرئيسية ذات الشكل الانحنائي بالأقواس الجبلية (مثلاً ، جبال الألب الغربية ، الكارابات ، الخ .) . والأقواس نصف البارزة من الماء تسمّى بأشرطة الجزر (شرق آسيا ، الأنتيل ، الخ .) .

في الجغرافيا التاريخية - منذ القدم لاحظ الجغرافيون الطابع المميّز للسلاسل الجبلية مثل سلاسل جبال البرينيه والالبين التي سموها « العمود الفقري الجبلي » . فالسلسلة عند المؤلفين الفرنسيين في القرن السابع عشر هي « عبارة عن عدة جبال يرتبطواحدة بالآخر » ، أو « تنابع كأنها مسحوبة بحبل » .

وقد اكتشف في القرن الثامن عشر اتجاه هذه السلاسل وبنيتها وتنظيم أحجامها . ولاحظ بوفون Buffon بساطة اتجاهاتها وتسلسلها . واكتشف بالسن Pallas في آسيا الوسطى (1768 - 1771) العلاقة الوطيدة بين علم الجبال وعلم المساحة المائية . وبالنسبة لعلماء الموسوعات العلمية تعتبر الجبال « كالأضلاع والعظام في بنية الجسم الحيواني » .

انطلاقاً من هذه المعطيات وضع بواش Buache نظام علم الجبال معتبراً أن الجبال والأنهار هي النقاط الأساسية على سطح القارات . وتعتبر هذه القارات مجرد أحواض نهريّة

والجبال هي الاطار التي تحفظ تجمع مياه هذه الأحواض ؛ بشكل آخر فالجبال هي « نوع من البنية التي تخترق القارات وتسد على الأقسام التي تتألف منها كرتنا » . وتندرج حسب النماذج الثلاثة : « السلاسل الأصلية » التي تحيط بكرتنا من الغرب الى الشرق والتي تدعمه من قطب لآخر ؛ وهناك « السلاسل الثانوية والمتوسطة » التي تتكوّن من « جبال صغيرة » تفصل بين أحواض الأنهار الكبرى ؛ وتنفصل هذه الجبال الصغيرة بدورها مشكلة هضاباً قليلة الارتفاع . استقبلت أكاديمية العلوم مذكرة Mémoire عام 1754 بحماس : « هذه الطريقة في النظر إلى كرتنا الأرضية تفتح منهاجاً جديداً أمام الجغرافيا . فقد يكون من الأهم معرفة اتجاه سلاسل الجبال هذه . . . أكثر من الاعتراف بالحدود القديمة لبلد أو لامبراطورية لم تعد موجودة » . لقد كان هذا عبارة عن مقابلة الجغرافيا القديمة ، التي لم تكن تعرف سوى حدود تاريخية أو سياسية ، بالجديدة التي قدّمت حدوداً طبيعية . وبالرغم من أنّ نظرية السلاسل والأحواض (Buache) كانت عرضة لانتقادات شديدة فيما خصّ مفهومها المنهجي الضيق والخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحدراً وبرأ فقد قاومت واستمرت بواسطة علم رسم الخرائط ومن خلاله إلى ما قبل القرن التاسع عشر (أنظر : حوض نهر) .

Cordillère سلسلة جبلية رئيسية
في علم أشكال الأرض - أنظر : سلسلة جبلية .

Pouvoir سلطة
أدخلت عبارة السلطة في علم الجغرافيا ، في فرنسا ، من قبل « بول كلافال Paul Claval » . تتعلق بتحديد الأماكن حيث تمارس السلطات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية شاملة مجموعة مناطق ذات أبعاد مساحية متنوعة : مساحة دولية ، جزء من قارة ، دولة منطقة .
إن جغرافية السلطة أو السلطات هي شكل من أشكال الجغرافيا السياسية .

Selva سلفا
في الجغرافيا الحيوية - غابة أمازونية .

Solfatare سلفاتار ، كبريتية
[إصطلاح إيطالي]

في علم البراكين - لنبعاث غازي بركاني المصدر ، غني بثاني أوكسيد الكربون والهيدروجين المكثرت تصاحبه ترسبات من الكبريت والمعادن الأخرى .

Silcrète سلكريت
[إصطلاح إنكليزي]
في علم الأتربة - أنظر : قشرة .

Échelle

سُلَّم ، مقياس

في علم الخرائط - « معكوس نسبة المسافة وتمثيلها » .
- خط بياني : « خط مستقيم أو مُنحَن يَجَسَّم على الخريطة المقياس العددي » .
- مقياس عددي : « نسبة الطول التي تقاس على خريطة على نفس الطول الذي يقاس على الأرض والمُصَغَّر بالنسبة للأفق ؛ يتبدل تبعاً للمسافة المكان عن مركز المسقط » .
إستعمالات مختلفة : المقياس المتري ، الخط البياني ، المقياس المحلي ، المقياس الطولي ؛ مقياس الارتفاع ، مقياس الانحدار ، مقياس الخصائص ، المقياس الحدّ .
سُلَّم الألوان - تمثيل بياني يطابق ألوان الشواطئ مع التغيرات لظاهرة واردة على الخريطة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المياه - مقياس علم الأنهار : ترقيم يستخدم لقياس إرتفاع مياه نهر أو بحيرة فوق المستوى الأدنى .

في علم طبقات الأرض - مقياس التطبّق : تمثيل على خطّ عامودي لتتابع الطبقات وتركز الأكثر قدماً في القاعدة مع إشارة إلى طبيعتها (علم الحجارة) وسماكتها . يستعمل بعض المؤلفين اصطلاح العامود الصخري ؛ بينما يتحدث علماء الجيولوجيا البترولية عن مقياس العمق الصخري .

Slikke

سليك

[اصطلاح هولندي]

في مورفولوجية الساحل - أنظر : مستنقع .

Ciguatera

سُكَاك

(Gratte-ichthyosarchotoxisme)

التسمّم الغذائي القوي الناتج عن هضم المواد الطازجة من الصيد أو من الالتقاط على الأرصفة المرجانية ، وعموماً من الأسماك آكلة اللحوم ، وأحياناً من الحيوانات القشرية والسلاحف والرخويات . تنحصر السموم في الجسم ذي الخلية الواحدة في السلسلة الغذائية .

Azimut

سمت

في علم الخرائط - السمت الفلكي (من إتجاه إلى مكان ما) : « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف - سطحين - يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الإتجاه

والتوازي لخط الاقطاب الأرضية ، عموماً تحسب من 0 إلى 360 درجة (أو 400 غراد) .

- السميت المساحي : « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف سطحين يحدهما العامودي على المجسم الناقص (اهليلجي الشكل) الذي يمر بنقطة التمرکز وتشمل على التوالي الاتجاه المعين ومحور الدوران للمجسم الناقص » .

- السميت المغناطيسي : زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف - سطحين يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه المعين واتجاه الشمال المغناطيسي » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Potamotoque سمك مهاجر
في علم البحار والمحيطات - سمك مهاجر يرحل لبيض في الأنهار (سمك السلمون وسمك الحفش) ؛ والسمك المرتبط بالبحر : هو سمك مهاجر يعيش في المجاري المائية ويذهب ليضع بيضه في البحر (أنقليسيات) .

Simoum السموم
[إصطلاح عربي]
في علم الأرصاد الجوية - رياح رملية في الصحراء الكبرى (شمال إفريقيا) .

Chicot rocheux سَنَخ صخري
في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور مُتصَخَّر .

Effet سند ، حصيلة
في الجغرافيا الاقتصادية - لفظة يستعملها الاقتصاديون للدلالة على نتائج عمل أو حصيلة في البيئة والنشاطات التي ترتبط بها . ونمیز عدة نماذج من السندات .

- سندات تبين واقتداء : تنشط هذه السندات الاستهلاك يندفع المستهلكون ذوو الدخل المحدود إلى الاقتداء بتصرفات المستهلكين أصحاب الدخل المرتفع (سند تبين) ، وتزايد دخل الأولين لا ينتج توفيراً . على مستوى الاقتصاد الوطني والعالمي ، تقود سندات التبين والاقتداء الطبقات الميسورة في البلدان النامية للبحث عن نوع من الحياة الغربية ، يزيد العجز في الميزان التجاري وذلك عن طريق استيراد المنتوجات الكمالية .

- سند الهيمنة : حدد هذا النوع ف . بيرو François Perroux بالسند غير المتناسب ، وخلال مرحلة غير قابلة للتراجع ، تمارس من قبل قلة (وحدة) على محيطها . ومن الممكن أن تكون هذه القلة أو الوحدة على مختلف مستويات المقياس من شركة إلى أمة : يلاحظ بما يختص بهيمنة الأمم تميز السوق العالمية اليوم بسند عدم التكافؤ، لمصلحة البلاد الأكثر تقدماً ، لأن لها امكانيات أكبر للتجدد وقدرة على التعارض أعلى ، مما يفرض نظام مبادلات لصالحها .

- سندات دفع ، توقف : سندات الدفع هي التي تعمل ابتداء من شركة متحركة لكل الأعمال المرتبطة بها سواء كانت صعوداً أو نزولاً ويمكنها ان تقوم بالبدء ببعض العمليات كحاجاتها الى مصنوعات ، الى يد عاملة ، الى ابحاث ، الى نتائج حصيلة الانتاج ، الى خدمات ، الى معاشات موزعة ، مما ينشط قطاعاً ما من العمل : مثل بناء سد مائي كهربائي .

. أما سندات' التوقف فهي من صنف آخر ، فقد نجمت من جراء قرارات سلبية (تباطؤ في الانتاج ، ترك ورشة ، نقل أو إلغاء اعتمادات عامة وغيرها . . .) فهي تحدث ردّة فعل متعاقبة في الاقفال والبطالة ونقص الاستهلاك. من الصعب قياس سندات الدفع ، وقد تكاثرت بعضها على مستوى الظواهر : الخدمات والتوظيف . ومن المعروف أن كل خدمة صناعية انتاجية تدخل عدة خدمات في القطاع الثالث وحتى في طبقات الشعب العاملة بشكل عام . أنظر : تأثير .

Sandr

سندر

[مُصطلح سويدي ، [إسلندي = Sandur]

في علم الجليد - مخروطات ترسبي كثير التفلطح مؤلف من مواد حصوية ورملية ، تشكّل مقابل جبهة النهر الجليدي بسبب الجريان الجليدي الأمامي المنطلق من المجاري النهرية)؛ عامة هي مجموعة سهول ناتجة عن الغسل الجليدي الأمامي الذي وجد على جبهة المجلدات القارية .

Sénégalien (Climat)

سنغالي (مناخ)

علم المناخ - نوع من المناخات الحارة ذو فصل رطب قصير (2 - 3 أشهر) تسبقه درجات مرتفعة (35 - 45 °) . انه مناخ السهوب الجنوبية ويسمى أيضاً المناخ الساحلي في افريقيا الغربية .

Steppe

سهب

في الجغرافية الحيوية - أصل الكلمة : تكوين نباتي مؤلف من باقات الحلفاء (Sti- pa tenocissima H.) . فسيفساء* من التكوينات النباتية المفتوحة والقصيرة ، مؤلفة من نباتات قتن ، عشبية أو ليفية ، بشكل باقات متباعدة أحياناً .

1 - السهب الحقيقي يُسمى السهب المعتدل المتأقلم مع مناخ قاري ذي فصل بارد وجاف ويُبدى فترتين من الراحة: في الصيف بسبب الجفاف ، وفي الشتاء بسبب البرد . يُخلط أحياناً مع المروج .

إن «المرج الطبيعي» في شمال أميركا الغربية (تكوين مفتوح من الأعشاب القصيرة) هي سهب وكذلك الحال في القسم الغربي من البامباس (إصطلاح لا ينم عن أية نباتات خاصة) في أميركا الجنوبية . بالمقابل ، القسم الشمالي من السهب الروسي ذي الغطاء الأخضر المحدود يشكل مرجاً طبيعياً* .

2 - شبه السهب أو السهب المدارية تتطابق مع المناخات المدارية نصف القاحلة . لا تبدي أية راحة ناتجة عن البرد . إن المرحلة الدقيقة الوحيدة مرتبطة بفصل الجفاف (الشتاء الفلكي) . مظهرياً ، يمكن أن نميز عدة أصناف :
- سهب مُشجرة . مغروسة أشجار وشجيرات .
- سهب مسلحة : شوكية (آكاسيا) .
- سهب مدغلة : باقات منعزلة من الدغل القتن .
- سهب نجيلية : باقات نادرة من النجيليات (حلفاء) .
- سهب - روضة مع غابات صغيرة من الأشجار .

Pénéplaine

سَهْب

في علم أشكال الأرض - سهل شبه خال من التضاريس البارزة بحيث يكون فرق الارتفاع بين الوديان وملتقى الأنهر ضئيلاً جداً ، مع إنحدارات طفيفة جداً . وراثياً ، يُخصص تعبير سهب للمساحات المسطحة الناتجة عن التحات الطبيعي في نهاية «مرحلة التحات» وهذا ما يسبق تبني نظرية دافيز من خلال استعمال الكلمة، من حيث التطبيق إن هذا التعبير مقبول بمفهومه الوصفي ويطبق إما على التسطّحات* الواسعة غير المكتملة ، إما على التسطّحات المتغيرة من جراء الحركات الباطنية أو عوامل الترميم الناتجة عن التحات . إن كلمة تسهب (عمل تحويلي إلى سطح أو تطور باتجاه سهب) يحتفظ بالمقابل بمفهومه الوراثةي الدافيزي ؛ وقد نستخدم كلمة تسطيح* إذا لم تسبق بعوامل التمهيد السطحي . وتشمل السهب تضاريس باقية تشكّل شواهد على أعمال

التعيرية (إ. دي مارتون ، E.de Martonne ، 1925) : وكانت تعرف باسم مراحات Monadnocks المقاومة [في الألمانية Hartling] التي ينتج حفظها عن صلابة الصخور ومراحات الموضع [في الألمانية Fernling] المتبقية بارزة بسبب بعدها عن الأودية الكبرى .

Plaine

سهل

في علم أشكال الأرض - مساحة قارية ممتدة ، مسطحة قليلة الارتفاع . يتميز السهل المرتفع لهضبة ما بوجود تضاريس أكثر ارتفاعاً تشرف على السهل وتحيط به . نفرّق بين السهول الرسوبية وسهول التحات (قد تكون رسوبية أو غير رسوبية) والسهول المتجمّعة (حيث الرسوبات قارية) . يدعى السهل الطمي المنخفض (أنظر : واد الفيضان* لمجاري المياه بالسهل المنخفض أو السهل الطمي المنخفض (أنظر : واد Vallée) وسهل الفرش* هو سهل تراكمي محصور بفيضان مجرى مائي ذي نظام عاصف أو جليدي وذو حمولة قوية . والسهل ذو مستوى القاعدة له انحدار ضئيل جداً ؛ أقل من 1 بالآلف ويتصل بطريقة لا شعورية بمستوى المحيط أو بحيرة أو بحر داخلي (إيه . دي مارتون E.de Martonne ، بحث في الجغرافيا الطبيعية ، 1925) . أما السهول الساحلية أو السهول الشاطئية فهي سهول رسوبية أو مكشوفة حديثاً بعد الفيضان .

Meuble (roche)

سهل التفثت (صخر)

في علم وصف الصخور - صخر غير متجانس يتركب من حبيبات متقاربة تفصل بينها فراغات هامة . مثلاً : الرمل والصلصال . .

Huerta

سهل خصب ، هورتا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - منطقة مروية مخصّصة للحدائق المزروعة (خضار وأشجار مثمرة مختلطة غالباً) ، في إسبانيا . وتعرف باسم الهورتا La horta في إقليم قطلونيا . بشكل عام هي مناطق مروية مزروعة بكثافة بالوسائل التقليدية . يتمثل النموذج الأصلي للسهل الخصب في فالنسيا ، رغم تجارة الخضار والفواكه المنتشرة التي لم تستطع تحويل البنى الزراعية للحديقة المروية .

Pédiplaine

سهل رامي

في علم أشكال الأرض - تسطح مكوّن من تطور الأحادير المتصخرة* المتجاورة التي تغطي منطقة كاملة .

Piémont

سهل سفحي

في علم أشكال الأرض - منطقة منخفضة تقع على خط التماس مع رصيف جبلي ، تختلف عن السهول من حيث تنظيمها التي تحصل عليه من الجبل نفسه . أهم أشكال هذه الظاهرة تبدو واضحة في الترسبات (حتيت ، طمي وجرافات) . ومن التكوين التكتوني (تثنيات عميقة وتكون متجهة في مقدمة البلد) ، ومن أصل التكوين الجبلي (الإيجابي أو السلبي ولكن غالباً ما يكون فعالاً) ، ومن حيث المناخ (انظر : فونة ومتساقطات) وعلم المياه والمساحة المائية والغطاء النباتي وأيضاً التنظيم البشري الذي يستخدم إما المصادر النوعية للسهل السفحي أو المصادر التي تعتمد على الجبل بعد النقل (المياه ، الطاقة ، الخشب وحتى اليد العاملة) أو يحتفظ بأشكال الاستغلال بالنسبة للحياة الجبلية (مراعي شتوية ، الخ) .

في علم الجليد - نهر جليدي سفحي : عقدة جليدية ضخمة على سطح محدب لها جوانب ظاهرة تنجم عن تمدد في سفح الجبل للجليد الناتج عن لسان أو عدة السنة جليدية . وتكون مقدمتها محملة بالجرافات التي تكون قنوات شبه جليدية ذات منسوب قوي جداً . هذا الشكل المميز لأنهر الجليد في آلاسكا حالياً ، تختص بها جبال الزمن الرابع ذات النمط الأليبي ، ووارثاتها هي المدرجات الجرفية الكبرى المتواجدة على سهولها السفحية .

Plaine abyssale

سهل غوري

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : قاع محيطي .

Plaine inondable

سهل فيضي

في علم المساحة المائية - أنظر : مجرى (رقّة) .

Neuston

سوايح

في علم البحار والمحيطات - أنظر : بلاغوس .

Sotch

سوتش

في المورفولوجية الكارستية - (هضاب الـ Grands Causses) . حفرة مغلقة كبيرة ، قاعها مسطح ، موجودة على سطح هضبة Causse . بدون هيدروغرافيا منتظمة ، تذكر بالاوفالا * ouvala أكثر مما تذكر بالمنخفض المنبسط * Poligé .

Noir (sol)-

سوداء (تربة)

في علم التربة - عبارة عامة وغير محددة تدل على التربة ذات اللون الأسود ،

وبشكل عام : تربات التشيرنوزم أو التربات السوداء .

سوداني (مناخ) Soudanien (climat)

في علم المناخ - نوع من المناخات الحارة ذو فصلين : فصل جاف من 3 إلى 6 أشهر منتهياً بارتفاعات مرتفعة وفصل مطير (1200 إلى 2000 ملم). هو المناخ الأكثر وجوداً في المنطقة المدارية إن في إفريقيا أو في أميركا الجنوبية .

سور ، سياج Clôture, clos

في الجغرافيا الزراعية - الفاصل المادي لقطعة أرض قد يكون جدراناً حجرية ، أو حصويات من التربة أو نبات من السياج الحي أو حباكاً من قصب الخ . . . وتلفت قطعة الأرض المسيجة الانتباه إذا كانت تضم إنتاجاً ثميناً لقطعة الأرض المغروسة (عنباً من النوعية الجيدة في كلو- فوغو Le clos-Vougeot بإقليم بورغوني Bourgogne الفرنسي) . ولكن عندما تشمل الاسوار كل قطع الأراضي مهما كان نوعها نطلق عليها تسمية شائعة هي تحريج أو تشجير bocage . أنظر : تسييج .

سوري (مناخ) Syrien (climat)

في علم المناخ - نمط من المناخات نصف الجافة متساقطاته شتوية من النوع المتوسطي وشتاؤه لطيف ؛ هذا مناخ النخيل . بالتعميم : الأطراف الشمالية لصحراء إفريقيا الشمالية وشبه الجزيرة العربية ، جنوب استراليا وكالاهاري .

سوفخوز Sovkhoze

في الجغرافية الزراعية - باللغة الروسية Sovietsksie hoziaistao ، حرفياً : أراض زراعية لمجلس السوفييات ، أي أراض زراعية للدولة ، يشبه أعضاؤها موظفي مؤسسة صناعية : تحسب الأجور على الساعة أو التزاماً ، بشكل مستقل عن أرباح (أو خسائر) المؤسسة الزراعية ، بعكس الكولخوزات . حسب المسؤولين السوفييات ، يأخذ سوفخوز شكل مؤسسة من الطراز الجديد ، متطور وفعال أكثر من الكولخوز ، التطور أصاب الأول خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وقد تسرع تحت ضغط القياسات الحلقية خلال الخمسينات . من 1959 وحتى 1980 ؛ زاد عدد السوفخوزات من (6500) إلى (20000) . تشتمل على 12 مليون عامل . معدل المساحة المستغلة للسوفخوز الواحد يصل إلى 20000 هكتار . هذا المعدل هو محدود في مناطق البلطيق ، في بيلوروسيا وفي القسم الأوروبي من الجمهورية الروسية ، ويمكن أن يرتفع إلى أكثر من 100000 هكتار . في سيبيريا وفي آسيا الوسطى ، وفي المناطق النائية ، وفي

مناطق استصلاح الأراضي ، وفي مناطق الري وتربية المواشي ، وفي الأراضي غير المستغلة والصحاري .

Marché سوق ، صفة

للكلمة معنيان مميّزان :

- 1 - مكان تجارة المواد المباعة وتأثيره على التجارة نفسها ؛ وهو هذا عامل تنظيمي في الحقل المدني ، خاصة في المدن القديمة (أنظر : مدينة) .
 - 2 - العملية التجارية بشكل عام وامتدادها على مسافات جغرافية : مثل سوق أو أسواق اللحوم ، والوكسيت أو البترول . . . في مساحة قارية أو في مجموعة دول العالم .
- وبطريقة أشمل ، إن التعبير الاقتصادي للأسواق يغطي مجموع النشاطات والعمليات المرتبطة بالتبادل .

Étape سوق ، محطة

في الجغرافيا التاريخية - في البدء هو المكان العام حيث كان الباعة مرغمين على حمل بضائعهم لتباع إلى الشعب . كانت المحطة في باريس في منطقة « غريف » Grève أمام فندق المدينة . وكان يحرص باعة الخمر على عرض خمرهم فيه . كانت المدينة التجارية ، مرفأ « ريدون Redon » محطة خمر الرين ، والأقمشة الصوفية والأجواخ الانكليزية .

أخيراً ، تمت عملية توزيع الاغذية والأعلاف المعدة للقطعان سراً ، لكي يُمنع الجنود من سرقة السكان الذين يقطنون بكثافة الأماكن التي تتوقف فيها القطعان .

Hypermarché سوق تجاري

في الجغرافيا الاقتصادية - (تعبير جديد إنتشر بسرعة منذ عام 1968) . مؤسسة تجارية بالمفرق ذات مساحة كبيرة تزيد على 2500 متر مربع لسوق المبيع ، تقدم خدمة حرة لاصناف عديدة من المنتوجات الغذائية والسلع العامة . وهي تقع غالباً في محيط التجمعات المدنية ؛ تؤمن هذه الاسواق الكبرى حدائق واسعة ومواقف ومحطات ، إضافة إلى نشاطات تجارية أخرى (محلات خاصة مركز تنزّه ، مطعم ، وغيره) . أنظر : متجر كبير .

Jardinerie سوق خضار

في الجغرافيا الاقتصادية - أنظر : مركز البستنة التجاري .

Bourse سوق مالية ، بورصة
في الجغرافيا الاقتصادية - تجمع ممثلي مصالح اقتصادية ، يضع بالاتفاق أو بالتضارب ، بين العرض والطلب أسعار القيم الممثلة للاستثمارات أو البضائع ويتحكم بالتبادلات : بورصة القيمة ، البورصة التجارية . كما أنه يرمز إلى تأثير بعض مراكز الأعمال على الاقتصاد العالمي : بورصة لندن وبورصة نيويورك وبورصة باريس .

Halle سوق مغلق
سوق مغطى ، وهو مركز تجاري في معظم المدن الصغيرة في بلدان شمال غرب أوروبا . أنظر : سوق .

Sölle سول
[إصطلاح ألماني]
في علم الجليد - حفرة بحيرية صغيرة متداخلة مع مجموعات ركامية جليدية المصدر ، إما بين لسانين Cordons ، أو في مكان قعر* لجليد ميت .

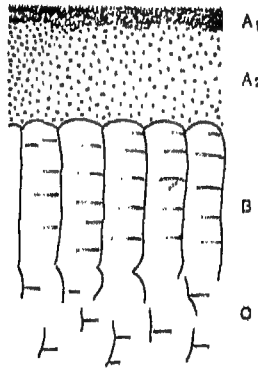
Solod (ou soloth) سولود
[إصطلاح روسي]
في علم الأتربة - تربة ملحية ، ليست كثيرة الوجود ، مقطعتها ABC ، تنجم من إتلاف سولونetz* بالغسل الشديد والمتزايد وأيضاً من تكون البودزول . يتصف هذا النوع من التربة أحياناً بوجود أفق سطحي A_0 ذي دبال خارجي* ، وواحد A_1 رقيق ، و A_2 ذي لون فاتح وبدون صلصال ، و B كثير التماسك الأس الهيدروجيني* حامض بشكل واضح (خمسة) على السطح ، محايد على سطح الـ B وقلوي كثيراً في الأسفل (كربونات الصوديوم) .

Solonetz سولونetz
[إصطلاح روسي]
في علم الأتربة - تربة ملحية مقطعتها A(B) أو B-C ، تختلف عن السولونتشاك* بنسبة الصوديوم القابلة للمبادلة في المركب الماص والتي هي أعلى من 10 - 15% ، ووجود كربونات الصوديوم CO_3Na_2 في محاليل الاتربة ، قلوية كثيراً ، تشتت الصلصال . نميز :

- Solontchaks-solonetz أو أتربة القلي أو الأتربة المالحة السوداء ذات مقطع

AC أو A(B)C ، نسبة PH مرتفعة (من 5 , 8 إلى 10) ، غنية بـكربونات الصوديوم :
الصلصال مشتم ، البنية مفككة ، وتظهر على السطح بقع سوداء ذات قاعدة دبالية
منتشرة .

Solontez, s.s - هي أتربة قلوية مغسولة (الامطار ، الري) ، حيث يتجمع
الصلصال المبعثر في الأفق المتناسك (8) (مقطع ABC) حيث تكون بنيته على شكل
أعمدة صغيرة مستديرة رسم (28) . نسبة الـ PH هي بحدود 9 في الأفق B ، لكنها
تبقى معتدلة (7) على السطح .



رسم رقم 28 - مقطع لسولنتز

Solontchak

سولونتشاك

[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة - تربة ملحية* مقطعتها AC ، متصفة بنسبة مهمة إلى حد ما من
الأملاح القابلة للذوبان والتي تتجمع أحياناً على السطح بشكل بقع (أتربة ملحية
بيضاء) ، لكنها لا تحتوي على كربونات الصوديوم ، الـ PH قلوي ، المركب الماص*
المشبع بالكلسيوم يحتوي أقل من 10 - 15% من الصوديوم القابل للتبادل . ترتبط
السولونتشاك بظروف قاحلة أو نصف قاحلة وبوجود طبقة مياه مالحة .

Haie

سياج

سور مؤلف من مجموعة الجُنبات البرية المتداخلة الأغصان والأشجار القزمية ،
يرافقها عادة ارتفاع في الأرض أو حفرة تحيطها طرقات ضيقة في بلدان الغابات
الصغيرة . لا يستخدم السياج كسور للحماية فقط (أنظر : حُريج ، تسييج) ، إنما

يستعمل أيضاً كوقاء ضدّ الرياح (سور لحماية المزروعات البقولية في مناطق حوض البحر المتوسط) .

Rideau

سياج

في الجغرافيا الزراعية - تنوء من الأرض في أسفل الحقل : إن الحدود بين قطعتي أرض تصبح تلعنة نتيجة تراكم الأرض المحروثة فوق ونزولها إلى أسفل ، استعمال هذا التعبير أساساً في بيكارديا Picardie ثم عمم فيما بعد . المرادف في الإسبانية هوريبازوس ribazos .

Tourisme

سياحة

في الجغرافيا البشرية - بالرغم من مروره عبر اللغة المحكية وجعله ميداناً لدراسات جغرافية متعددة ، لا يزال هذا التعبير يملك تعددية واسعة والتباساً كبيراً في المعنى . إن أحد التحديدات التي تأخذ بعين الاعتبار هذا التعقيد اقترح من قبل الأكاديمية الدولية للسياحة : « سياحة : تعبير يطبق على الرحلات الترفيهية ؛ مجموع النشاطات البشرية التي بذلت لتحقيق مثل هذه الرحلات ؛ صناعة مساهمة في إرضاء حاجات السياح . » أصل الكلمة : من التعبير الانكليزي «tour» : رحلة ، المشتق بدوره من الفرنسية «Tour» : رحلة (أو نزهة) . تختلف السياحة عن الرحلة أو النزهة بما تتطلبه من السائح من اختيار متعمد للهدف من جهة وكيفية إرضاء حاجته الترفيهية من جهة أخرى » .

من أهم العناصر التي يثيرها استعمال هذا التعبير - بمعانيه المختلفة (رحلة ، تسلية ، إستجمام ، ترفيه ، إصطياف ، استكشاف . . .) ، نذكر خاصة :
1 - تجربة تطبيقية اجتماعية وثقافية ، تتضمن في وقت واحد رغبة الاستراحة ؛ الاغتراب ولقاء الآخرين ؛

2 - « جهاز تقني - إقتصادي » (K.Krapf) ، متضمناً خدمات مفهوم الرحلة ، النقل ، السكن ، معتبراً السياحة كعمل تنظيم وإنتاج ؛
3 - صفة اقتصادية ومالية متطابقة مع نقل الاستهلاك من مناطق السكن الدائم للسياح إلى أماكن الاستجمام الوقتية ؛

4 - منطق رمزي وتربية للمكان ، « نمط صور » (P.Defert) ، مفهوم للبيئة المتوسطة رُوّجت له مختلف وسائل الإعلام والتصرفات المسيطرة (ظاهره الموضحة) ؛
5 - قولبة نوعية ومعقدة للبيئة المستقبلية للسياح ، مع التأثيرات المتعارضة والمتزامنة لتقييم وتخريب البيئة الطبيعية والبشرية] .

تسمح التحديدات الدولية الرسمية بأن نميز .
 - ضمن فئة « زائر » (« كل شخص يزور بلد غير البلد الذي يسكن فيه عادة ، لكل سبب غير الذي يمارسه في بلاده الأصلية ») ، « المتنزهون » الذين لا يدوم مكوثهم أكثر من 24 ساعة ، و« السياح » الذين يبقون على الأقل لمدة ليلة واحدة ؛
 - السياحة الدولية التي تتطلب على الأقل عبور حدود واحدة ، السياحة الداخلية التي لا تتخطى حدود الوطن ؛
 - أنماط السياحة حسب المسبب الرئيسي للتنقل (أعمال ، مؤتمرات واجتماعات ، ترفيه واستكشاف صحة واستشفاء ، زيارة عائلية أو زيارة أصدقاء الخ .) ، والجاذبية الغالبة المطلوبة (سياحة السباحة ، رياضات الشتاء ، ثقافية ، صحوية الخ .) ؛
 . - أنواع التنظيم حسب الأهداف المرجوة ، « السياحة الاجتماعية » (المدموجة كثيراً مع السياحة الترابطية) بهدف غير مريح ، المتباينة مع « السياحة التجارية » التقليدية ؛
 - بين « السياحة الفردية » المنظمة كلياً أو جزئياً من قبل المسافرين و« السياحة المنظمة » أو « المبرجة » أو « الاتفاقية » التي ينظمها ممول خدمات واحد أو أكثر ، على مستوى الاستقبال و/ أو النقل .

يؤدي التحليل المكاني للسياحة إلى اعتبار ظواهر ترك المراكز ، الانتقال وإعادة التمرکز ، حول فئات مكرسة بالاستعمال ، حيث نميز « مناطق الانطلاق » للطلب و« مناطق الاستقبال » للزوار . تنظم خريطة السياحة في العالم حسب مبدأ « مركز - طرف » ، فالبلدان الكبرى الصناعية الباعثة توجه أفرادها إلى المناطق المجاورة وذلك حسب قدرة متناقصة مع المسافة الواجب اجتيازها ؛ عند الأطراف المجاورة مباشرة للمناطق الكبرى المصدرة للسياح ، ترسم « أحواض استقبال » ضخمة (حوض المتوسط ، حوض الكاريبي ، آسيا الجنوبية الشرقية ، جنوبي المحيط الهادئ) .
 [إن عملية تصنيفية ملائمة « للموارد السياحية » تقدم بها بيار دوفير Pierre Defert ، وتميز :

- محرك مائي hydtrôme ، موارد تعتمد جاذبيتها على الماء والثلج ؛
- محرك طبيعي phythôme يرتكز على عنصر طبيعي خام أو مطوّر ،
- محرك بنائي litôme مرتبط بتقنية بناء بشرية ، قديمة أو حديثة ؛
- محرك بشري anthropôme ، متحدر من نشاط بشري ، قديم أو حالي ؛
- محرك أثري mnedôme ، سياحة التذكارات والمباني الأثرية المرتبطة بها] .

- R.Baretje et P.Defert, «Aspects économiques du tourisme», Berger-Levrault, 1972; M. Boyer, «Le tourisme», Le Seuil, 1982, «Peuples et Culture», G. Guibilato, Economie touristique, De-

ltat et Spies, 1983; R. Lanquar (et coll.), divers titres dans la collection «Que sais-je?», dont «Le tourisme international», 1981; «Le tourisme social», 1981; «L'aménagement touristique», 1981; «L'économie du tourisme», 1983; D. Stravakis, «Le phénomène touristique international», Ed. d'Aujourd'hui, 1979, J.-L. Michaud, «Le tourisme face à l'environnement», P.U.F. 1983.

Processus (d'érosion)

سياق ، عملية

في علم أشكال الأرض - أنظر : نحات .

Sial

سيال

في علم طبيعة الأرض - القسم الأعلى من القشرة الأرضية المؤلف أساساً من الغرانيت وعناصره الأساسية هي السيليس والألومين ، من هنا إسم سيال (سي - ال) الذي أطلق عليها من قبل سويس Suess . لا تشكل السيال طبقة متواصلة لكن كتلاً معزولة تطفو على الطبقة السفلى أو السياما Sima والتي عناصرها الأساسية هي السيليس والماغنيزيم . مرادف : سال Sal .

Sibelen (climat)

سبييري (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخات القارية ذات شتاء قاسٍ (المعدلات أقل من 15 درجة مئوية تحت الصفر) وجاف ، صيفه منعش تتخلله اضطرابات مطرية وعواصف ، يتواجد أيضاً في كندا .

Sitio

سيتيو

في الجغرافيا المدارية - حرفياً يعني « موقع » ، « المكان » . استعمل هذا التعبير في البرازيل للدلالة على مؤسسة زراعية لفلاح صغير (sitiente) بالمقارنة بالملك الكبير أو (P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de Saõ Paulo», Paris, Pazendeiro 1952).

Ruisselement

سَينج ، جريان

[المصطلح الانكليزي : Surface run off]

في علم المياه - جريان سريع لمياه الأمطار أو مياه ذوبان الثلوج على سطح المنحدرات وجوانب الأودية ، وهي تغذي في خطوط القاع جريان الأنهار . وللسينج عدة اشكال :

1 - السيج المنتشر [الإصطلاح الانكليزي : Sheet-Wash] أو السيج القشري بشكل فيلم وهو جريان على السطح بشكل عروق رقيقة ، تعيقه النباتات التي تمنعه من التركيز في سواقٍ . عنده الامكانية لينقل إلى أسفل المنحدر الجزئيات الصلصالية ،

الغرينية وحتى الرملية . يصادف في بلدان ذات غطاء نباتي كثيف بعد الامطار الغزيرة .

2 - السيخ في السواقي [الإصطلاح الانكليزي : Rill-wash] . ينطلق مع الامطار الغزيرة على اراض غير محمية بالنباتات . تتركز العروق الصغيرة للماء بسرعة وتتحفر سواقي تزيد من عملية تركيز الماء وتساعد على حدوث تحت مهم . إن الحقول المحروثة ليست بمنأى عن سيخ كهذا .

3 - السيخ الغطائي [الإصطلاح الانكليزي Sheet-flood] من ميزات المناطق القاحلة وشبه القاحلة حيث الامطار القوية نادرة لكنها كثيفة ، ولا يعيقها شيء من النبات أو التربة ، لهذا تشكل غطاء ماء يجري نحو أسفل المنحدر بعد أن يغسله من جميع الجزئيات التي يمكن نقلها حتى مجرى الوادي الفائض .

4 - السيخ المركز ليس ظاهرة سطحية مساحية بل ظاهرة خطية تصيب خطوط القاع ، هذا هو جريان المياه النهرية .

Ceja سيخا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة مدارية في منطقة جبلية ممطرة جداً غالباً ما تكون مشجرة بالخلنجيات والخيزران أو على شكل نيبالوالد* (في جبال الأندس) .

Traffic سير ، حركة مرور

حركة وسائل النقل والبضائع على خط مواصلات : حركة مرور على طريق ، مثلاً ، يمكن أن يعبر عنها بعدد السيارات والشاحنات التي تمر على هذه الطريق - في كل اتجاه ، أو بشكل أكثر دقة بعدد الاشخاص وكمية البضائع المنقولة .

Cerrado سيرادو

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية - فسيفساء من الأدغال تحتوي نباتات قتينة وغابات منخفضة . أنظر أيضاً : كاتنغا .

Sirocco سيروكو ، شلوق

[إصطلاح إيطالي]

في علم المناخ - رياح جنوبية تهب على الشواطئ الشمالية لصقلية وإفريقيا الشمالية ، حارة وجافة بفعل الخسف ، تتوافق مع القطاع الحار من المنخفضات*

الاعصارية المتوسطة .

Seasat

سي سات

قمر إصطناعي محيطي أطلقتته ناسا في 27 حزيران 1978 وتوقف عمله في تشرين الأول 1978 . هذا القمر ذو المسار كان مجهزاً برادار ذي فتحة مركبة وبرادار - مقياس ارتفاع Radar-altimètre . إن معلومات السي سات كانت تتعلق بعلم خرائط الجليد ودراسة الموج (إرتفاعه واتجاهه) .

Sif

سيف

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Torrent

سيل

في علم المياه - مجرى ماء غير منتظم وقوي في المناطق ، جبلية أو لا ، في أزمة اختلال التوازن بين النبات والمناخ . إن قوة الانحدار ، ضعف الحاية النباتية ، تآكل الأتربة والصخور البارزة ، كل ذلك يجعل مياه الامطار الغزيرة تسيل ، تتجمع وتتركز بسرعة حافرة المنحدرات وأخذة معها حمولة* مهمة . هذه الحمولة من الوحل والحصى يمكن أن تشكل ما يسمى بالطفح السيلي العجيني . يعرف الحوض السيلي مما يشاهد من قطاعات محفورة في القسم الأعلى بشكل أراضٍ رديئة (حفرات الاستقبال السيلية) ، مراكز تحات كثيف ، بينما يتفرع السيل في القسم الأسفل على مخروط ركامي سيلي . إن نظام السيل هو وقيتي الجريان كما في الوادي وذلك يعود ليس لأسباب مناخية بل لأسباب عدم توازن بين المناخ والغلاف النباتي .

لا يجب أن يستعمل تعبير السيل للدلالة على أنهار جبلية ذات مجرى صخري أو كثير الكتل الصخرية ، سريع المجرى ولكن بمنسوب دائم ؛ يفضل له استعمال تعبير gave (مجرى جبلي*) .

Rock-stream

سيل صخري

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Rapide

سيل مائي سريع

في علم المياه - قطاع من مجرى الماء ذو إنحدار قوي وحيث تكون المياه سريعة . لا يتغير الانحدار، في هذا القطاع ، بشكل عنيف كما في (الشلالات) . مجرى النهر فيه غالباً ما يكون صخرياً ، مالمسا أو تتضمنه (حفر) أو مغطى بحجارة متفرقة ومبعثرة .

Géofaciès

سِيَاء الأرض

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مشهد Paysage .

Cénozoïque

سينوزوي ، حقبة الحياة الحديثة

في علم طبقات الأرض - أنظر : الثالث .

Écoulement

سيلان ، جريان

[إصطلاح إنكليزي]

في علم المياه - حركة المياه فوق القارات تحت تأثير الجاذبية . يحدث الجريان في قناة مكشوفة في ثلاثة أشكال طبيعية :

- إذا كانت سرعة المياه أدنى من عجلة أو سرعة انتشار الموجات السطحية ، يحدث المجرى خيوطاً متوازية فيما بينها ، دون مزج الجزئيات السائلة ، ودون تذبذب في السرعة ؛ يعرف بالمجرى الرقاقي أو النهري الهادي .

- إذا كانت سرعة المياه أعلى من عجلة الانتشار ، يرافق المجرى خلط المياه وتذبذبات في السرعة ؛ لن تتحدد خطوط المجرى من خلال شكل القناة ، إنما من خلال دوّامات تلد في المجرى ، الدوامات أو الأعاصير الصاعدة (فقاقيع) أو الهابطة (ممصّات) وهو المجرى الأعصاري .

- أما إذا أصبحت السرعة قوية جداً ، يصبح المجرى صاخباً ، وقوة الطاقة والأعاصير تختلط فيما بينها دون توقف ، بينما يؤدي كل حاجز إلى دردورات* يعتبر سيلان المياه هدف بحاث مجاري الانهار وعلم المياه القارية . تميّز حسب وضع مجاري الخيوط المائية بالنسبة إلى سطح التربة ما يلي :

- المجرى النهري : [stream flow] التحتي ، نتيجة تركيز المياه في أعماق أودية المجرى تحت السطح والمياه الجوفية التي تصل إلى نقطة الانبثاق ؛

- المجرى تحت سطح الأرض : تحت السطح ، ينجم عن حركة هبوط المياه من خلال تربة المنحدرات في طور التجفيف ؛

- المجرى الجوفي : حركة المياه نفسها على طبقات عميقة نوعاً ما ، أو سيلان الانهار الجوفية في المناطق الجيرية ؛

- السيلان تحت المجري هو سيلان المياه في طبقات المجري عبر طميّاتها . وقد يتواجد حتى عندما تكون طبقة المجرى جافة .

ويمكن أن نقسّم الجريان النهري حسب تطوره عبر الزمن إلى :
- دائم ، أي لا يتوقف أبداً ؛

- فصلي ، لا يدوم سوى فصل واحد ؛
- مؤقت ، لا يدوم سوى في مرحلة خلال فصل ما ؛
- متقطع ، يظهر من جديد خلال فواصل زمنية منظمة بين انقطاعين ؛
- جيشاني أو مرحلي ، لا يستمر سوى لفترة قصيرة من الوقت ؛ (كما في حالة الوديان الصحراوية) .

معامل الجريان (C) أو نسبة الجريان في حوض منحدر هو خارج قسمة موجة المياه الجارية (Q) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (P) : $C = Q/P$.
إن نقص المجرى E هو القسم المائي المتبخر على سطح منحدر الحوض خلال سنة . ويعبر عنه بواسطة : $E = P - Q$.

Silve سيلف
في الجغرافية الحيوية - أنظر : غابة .

Silice سيليس (رمل الصوان)
في علم دراسة المعادن - انهيديد صواني تركيبيه SiO_2 ، يكثر في القشرة الأرضية بشكل حر أو بشكل سيليكات . ففي الشكل الأول ، يتواجد بشكل مبلور (كوارتز*) ، حجريمان ، أو سيليس ذي بلورات صغيرة) أو ناعم عديم الشكل (حجر عين الهر أو السيليس الهيدراتي) . أما الشكل الثاني ، فهو يشكل معظم التركيبات في الصخور المبلورة خاصة الميكاس* micas والفلسبات feldspaths .

إن التصون هو عملية تحول معدني حيث تحل خلالها المحلولات الصوانية مكان المعادن الكلسية الأصل : مثلاً تحول الكلس* إلى نسفة meulière (صخرة صوانية) .

Sima سيما
في علم طبيعة الأرض - أنظر : سيال والقشرة الأرضية .

Silurien سيلوري
في علم طبقات الأرض - أنظر : الأولي .

Siérozem سيروزيم
[اصطلاح روسي]

في علم الأتربة - مجموعة من الأتربة المتساوية التركيب العضوي في المناطق القارية القاحلة (آسيا) أو تحت المدارية (افريقيا الشمالية) ، تتميز أحياناً بسهوب الحلفاء - الارطاسية armoise البيضاء . لا تبدي السيروزيم سوى إزالة قليلة لتحمض الانديد

الكربونيك في الأفق السطحية ، وإجمالي المقطع يغلب عليه الكلس الذي تتخلله أحياناً دروع كلسية مختلفة السماكة . إن الدبال قليل جداً (1%) من نوع الدبال الحبيبي* الكلسي ، المركب الماص فيه مشبع كلياً ، والبنية كبيرة ومتناسكة أحياناً . تشكل تربات السيروزيم ، والتي تكون أحياناً مالحة ، أراضي زراعية مناسبة عندما يؤمن لها الري لكنها هشة وغير ثابتة .



Chaparral

شابرال

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - دغل طبيعي في كاليفورنيا مُغطى بشجيرات قصيرة جافة ذات أوراق دائمة وله تركيب نباتي مميز .

Chadouf

شادوف (آلة قلابة لأخذ الماء من بئر أو نهر)

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - يستعمل في مصر للإشارة إلى طريقة إغتراف المياه من الآبار بميزان رقاص : وهو كناية عن رافعة من الخشب تتحرك من خلال مقطع مثبت على قائمتين من الخشب أو الحجارة . على الطرف القصير من الميزان الرقاص تثبت ثقالة وفي الطرف الآخر دلو من الجلد أو وعاء يستعمل للغرف . تعمل هذه الآبار على اليد . ونجد هذا النوع من الآبار بأسماء مختلفة في كل من إفريقيا الشمالية وفي الصحراء الكبرى والسودان وإسبانيا وإيطاليا وهنغاريا ورومانيا وحتى في الصين .

Rue

شارع

الشریان الأساسي للسیر في المدينة . يحدّد وحدات سكنية قائمة على تجاور الأبنية السكنية ، في المدن ذات التصميم الكلاسيكي ، السابقة لتجربة المدينة الحديثة open planning القائمة على وجود البلوكات السكنية blocs .

إن الشارع هو حقيقة اقتصادية وحقيقة إجتماعية لحياة المدينة . تختلف الشوارع بتوزيع النشاطات ، فهناك شوارع فقط سكنية ، وشوارع المكاتب والأعمال ، وشوارع تجارية ، وتختلف كذلك بطريقة قصدها . هناك شوارع السكن التي توحى بأنها شوارع خاصة طرق المرور التي كانت مقر النشاط الاقتصادي الأهم ، شوارع التنزه ، وشوارع الباعة حيث تكثّر المعارض .

دراسة الشوارع هي من العناصر الأساسية للوصف المورفولوجي والاجتماعي لمدينة ذات بنية تقليدية .

Signature

شارة

في الكشف المسافي ، هي خصائص طيفية لشيء تسمح بمعرفته عن بعد . يمكن الحصول على الشارات في عدة أشرطة طيفية (شارات متعددة الأشترطة) وفي عدة تواريخ (شارات متعددة الأوقات) .

Rivage

شاطيء

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ساحل Littoral .

Plage

شاطيء .

[في الانكليزية : beach ؛ وفي الألمانية strand ؛ وفي الاسبانية Playa]
في مورفولوجية السواحل - منطقة الجزر* المؤلفة من مواد أكبر حجماً من مكونات الحوض الأساسية (أ . غيلشر A.Guilcher) مثل الرمال* والحصباء* . وتستعمل عبارة «grève» في فرنسا عندما تشكل الحصى والحصباء أساس الشاطيء . تغطي الحصى على شواطيء السواحل الطباشيرية والشيستية والغرينية . أما على السواحل الغرائيتية تكون الشواطيء في أغلبها رملية . إن أجزاء الشواطيء المختلفة هي :
- مقدمة الشاطيء [في الانكليزية : offshore ؛ وفي الألمانية vorstrand] :
إمتداد الشاطيء الذي يبقى بارزاً على الدوام .

- أسفل الشاطيء [في الانكليزية foreshore] : أو القسم الأسفل من منطقة الجزر ، ذو انحدار ضئيل جداً . وقد يتعرض كما مقدمة الشاطيء أيضاً إلى مرتفعات أو نشق قبل ساحلية ؛ وتكون هذه التجعيدات متوازية أو مائلة بالنسبة لاتجاه الساحل وقائمة بفعل الأمواج ؛ وقنوات قبل الساحل تربطها فيما بينها أو عند مقدمة الشاطيء .

- اللسان الساحلي [في الانكليزية : bar, beach ridge ؛ وفي الألمانية Nehrung, Küstendamm] أو القسم الأعلى من منطقة الجزر . إنحداره بارز جداً ، ترتسم طبوغرافيته على درجات الشاطيء [في الانكليزية : berm ، وفي الألمانية Stufe] التي تتحقق من خلال المواقع المتتابعة لارتفاع مياه البحر أو تحت تأثير العواصف . وتكون أيضاً منقوشة على شكل مقاطع شاطئية* . إن رأس اللسان الساحلي يكون قمة الشاطيء . وتكون هذه القمة أكثر ارتفاعاً من حد ارتفاع مياه البحر أو خط معالم الشاطيء .

- عندما لا يكون اللسان ملتصقاً بجرف صخري أو بخط من الكثبان ، فإن ارتطامه بالأرض يشكل بحيرة أو مستنقعاً أو حاجزاً .

■ وتخفض الشواطيء لمراحل من الإخصاب* أو من إنحراف الرمل* .

شاطيء مرتفع : شاطئ قديم يقع خارج نطاق التأثيرات الرئيسية للبحر (حركات المد والجزر والأمواج) نتيجة للزيادة في ارتفاعه (إنخفاض المستوى البحري أو إرتفاع قاري أو الاثنين معاً) . أنظر : مستوى البحر .

في السياحة - الشواطىء هي إحدى المجالات الجغرافية للاستقبال الذي يبحث عنها خلال السياحة في فصل الصيف (أنظر : سياحة tourisme) . وتكون مهياة في بعض الحالات بمجموعات سكنية فخمة على أطراف البحر أو بجوار المدن الكبرى (مصدر حي كوباكابانا Copacabana في ريو دي جانيرو الذي إندمج حالياً مع المدينة ، وكذلك الشواطىء التي تتبعه كل من إيبانيا Ipanema و ليلون Leblon) ، أو المرتبطة بها بطريق أو سكة حديد أو عبر الطيران .

هناك عدة محطات على الشاطئ تمارس وظيفة سياحية قومية (مار دل بلاتا Mar del plata في بوينس آيرس) أو وظيفة عالمية (أكابولكو Acapulco ، ميامي Miami) .

الشاطئ الأمامي
Avant-plage في جغرافية المحيطات - أنظر : شاطئ plage .

شاطيء متقدم
Poulier في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

شاطئيات (بحر)
Littorines (merà) في علم الجليد - بحر بعد مرحلة العصر الجليدي كان يقع مكان البلطيق حالياً ، ولكنه يغمر كل سواحل خليج بوتني Bothnie . نجم عنه الافتتاح المحدد للمضائق القائمة في أماكنها الحالية نحو 5000 سنة قبل المسيح . ويحتوي على نسبة ملحوة عالية أكثر مما هي في بحر البلطيق الحالي . ويتميز بالرخويات « من معديات الأرجل البحرية » المتحجرة .

شافسكال
Chavascal [كلمة برتغالية]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سافانا Savane (نطاق مراعي السفانا) .

شاليه
Chalet شاليه يعني في الأصل : بيت ريفي سويسري يتخذ فيه الخشب مادة للبناء والزخرفة . وقد ورد في الجغرافيا العامة للدلالة على البيت في المرعى الصردي أي ملجأ

الحياة الرعوية وكل منطقة لها تسمية تدل على الشالية (أنظر : تسمية كورتال Cortal في قطالونيا ، ستر Saeter في السويد ، ييلاً yayla في تركيا ، وغيرها .

Synoptique

شامل

في علم المناخ - أنظر : طقس ، ومناخ .

Chebka

شبكة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - منطقة صخور سهلة التفتت تتميز بكثافة الانشقاق ترتبط بشبكة كثيفة من الأودية التي لا تترك بين بعضها البعض سوى قطع وجينات مستطيلة وضيقة ذا مقاطع عرضانية حادة .

Réseau

شبكة

مفهوم بحث جغرافي لرسم متقارب لتشبيك يمثل في بعض الحالات صورة تنظيم لمكان معين . هذا المفهوم يستعمل في حالتين مختلفتين : بخصوص إسقاط ملموس لخطوط بعض العلاقات على المكان الجغرافي : شبكة مائية ، شبكة سكك الحديد ، أو بعد استقطاب نقط جذب وانتشار مثل المدن الكبرى (أنظر : شبكة مدينية) .

Fillet (pêche)

شبكة (صيد)

أداة للصيد البري أو البحري تستعمل للالتقاط بواسطة غطاء من الخيوط موزع بشكل أنسجة تتعلق أبعاد هذه الأنسجة وحجم الخيوط بكبر الحيوانات التي نرغب بالتقاطها . هناك أنظمة قومية وعالمية لحماية الأنواع الحيوانية ، تحدّد المعيار الأدنى لنسيج الشبكات المسموح بها . تصنف الشبكات حسب وجهة استعمالها :

- شبكات الصيد البري : تستخدم لصيد الطيور خلال رحلاتها المهاجرة ، حيث تتشكل الشبكات حواجز لها عندما تكون هاربة من النار أو الضجيج .
- شبكات الصيد البحري : تتوزع على ثلاث فئات :

1 - شبكات نسيجية : تلتقط الأسماك بالنسيج الذي يمسك الرأس أو الجسم أو في كيس صغير . تتكوّن الشبكة النسيجية من غطاء واحد له نفس السعة ، ويستعمل عموماً لشبكة متشعبة [في الانكليزية يعرف باسم : gillnet] . تأخذ غالباً اسماً مشتقاً من التسمية المحلية التي هي مادة الصيد (سردين ، سنمورة تونة ، سومون ، رنكه) . هناك أغطية من الشبكة لها خيوط ذات أبعاد مختلفة يمكن أن تتجمع لالتقاط السمك بشكل أكيد . المجموعة التقليدية تتكوّن من غطاء ذي خيوط دقيقة موزع بين غطاءين من

الخيوط العريضة والتي تعطي شبكة ثلاثية . وعندئذ نضع الشبكة النسيجية في الخلف تصبح شبكة نائمة .

- 2 - الشبكات المستديرة [تعرف بالانكليزية باسم : Purse seine] تحصر السمكة في حائط أو جيب كبير من الشبكة . إغلاق هذه الشبكة مثبت بمزلاج له مجموعة من الحلقات في القسم السفلي المرصص في الغطاء . بعد إزالة الحزام ، تجمع الأسماك من الشبكات المستديرة ويتم تفريغها . وتستخدم هذه الشبكات المستديرة لالتقاط الأسماك المهاجرة من (سردين ، سنمورة ورنكه ، وتونه) ، وتستعمل غالباً بمصادر الضوء لجذب أو تثبيت مثل هذه الأسماك التي يُرغب بالتقاطها بالشبكة المستديرة .
- 3 - شبكات السحب أو الجذب . وهي عموماً شبكات صيد جيبيه .

شبكة جغرافية
Réseau géographique
في علم الخرائط - شبكة مؤلفة من خطوط الطول وخطوط العرض .

شبكة سان - اندريه
Croix de Saint- André
في صيد البحر - شبكة صيد مشدودة معدة لصيد المرجان ، تتألف من رافدين من العظام معكوفين ، وهي ذات ثقل في الوسط ، ومجهزة بشباك قديمة ، ومزودة بماسح من الحبال المتينة .

شبكة فنادق
Chaîne d'hôtels
(وأندية عطلة)
(et clubs de vacances)
في الجغرافيا البشرية - أنظر : فندق .

شبكة مائية
Réseau Hydrographique
[المصطلح الانكليزي : drainage net]

في علم المياه - مجموعة من المجاري المائية ، المؤلفة من مجرى رئيسي وروافده ، تصرف مياه مساحة معينة تسمى الحوض المنحدر . تكون الشبكة الى حد ما متشعبة . كل شبكة مائية هي صورة دائمة في المكان لقسم من دورة المياه (طور) الذي يتصف بجريان المياه المركز . في القسم الأعلى من الشبكة (أعلى المنحدر) يكون الجريان « عامودياً » ، إنسياب داخل الأرض (وشل) أو قريب من سطح الأرض (داخل التراب) أو على السطح (سيلان منتشر) أو هوائي (بحر) ، وبدءاً من الجزء الأسفل من الحوض يكون الجريان دائماً مركزاً بمجرى الماء ، خطياً ، « أفقياً » وسريعاً بالنسبة للجريانات الأخرى .

إن كثافة تصريف المياه تعكس النسبة بين الطول الاجمالي لمجري الشبكة ومساحة الحوض . هذه الكثافة ، بالإضافة إلى جميع الفروع ، تكون أقوى إذا كان الحوض كثير المياه ، غير قابل للرشح ، وذا إنحدارات قوية وصخوره عارية . تكون في حالتها القصوى عندما تكون المنطقة محفورة . لكن يجب التمييز بين كثافة التصريف الدائمة والكثافة الفصلية والكثافة الاصطناعية .

إن جميع الشبكات المائية متفرعة كثيراً لأن لها شكل شجرة مع تركيز المياه الجارية في الفروع الكبرى أولاً ثم في المجرى الأساسي . لكن حسب الترتيب النسبي للفروع بالنسبة للمجرى الأساسي ، وتنظيم الروافد يمكننا أن نميز شبكة شبيهة بالسندانية ، وشبكة شبيهة بالصنوبرية - المظلة ، وشبكة كالخورة . إن تنظيم الشبكة مرتبط بتأثيرها الجيومورفولوجي ، وبالتكوين الجيولوجي للحوض الذي يفرض شكل الشبكة ؛ يمكننا الكلام عن الشبكة الابلاشية . عند بدء الشبكة المائية بالتركز ، تتحول الجداول الصغيرة إلى سواقي ثم إلى أنهار صغيرة فأنهار عادية فأنهار ضخمة . يمكن أن تكون الشبكة غير منتظمة بسبب وجود عوامل كارستية* ، صحراوية أو مبتورة باجتلاب* .



Réseau de circulation

شبكة مواصلات

عندما تكون جميع طرق المواصلات لاحدى وسائط النقل ، في مساحة معينة ، منطقة ، وطن ، أو حتى قارة ، متصلة مع بعضها بطريقة يمكننا معها المرور من واحدة إلى أخرى ، فهي تشكل مجموعة متواسكة تسمى شبكة . تتميز الشبكة الحديدية في أوروبا الغربية عن خطوط سكة الحديد في إفريقيا المدارية ، وهي منفصلة بعضها عن بعض ، ولا تشكل « شبكة » . حسب قياسات خطوط الشبكة المتداخلة ، تكون شبكة المواصلات متراصة أو متفككة . إن شكل الشبكة يترجم أحياناً الصفات العامة لتنظيمها على الأرض : ففي فرنسا ، إن التقاء جميع الخطوط في باريس يعكس المركزية الفرنسية .

Chevelu hydrographique

شبكة مياه

في علم المساحات المائية - أنظر : شبكة réseau .

Réseau Urbain

شبكة مدنية

مجموعة مدن موزعة في منطقة أو بلد وتوجد فيما بينها علاقات ذات مواصفات مختلفة : تجارية ، مالية ، صناعية ، ثقافية ، سياحية . طُرحت أيضاً عبارة (مجموعة مدن) « (هوترو وروشفور Hautreux, M.Rochefort) . الشكل البسيط ، وهو نظري أكثر مما هو حقيقي ، هو شبكة منتظمة تحتوي على عاصمة تتركز فيها جميع الوظائف المدنية العالية : التجارة والخدمات المسماة نادرة ، سلطة القرار الإداري ، المالي ، إدارة المؤسسات ومختلف المستويات من الصلات ، حتى الوظائف العادية ، المنتظمة أيضاً ، لكنها تلعب دور آلة التحويل والنقل حتى آخر ترتيب في النظام المدني ، نظام المدن الصغيرة والبلدات من 5000 إلى 10,000 تؤمن الحركة مع الريف بواسطة مستوى أعلى من السكن الريفي وهو (القرية - المركز) . وإذا كانت هذه الصورة بالاجمال تنطبق - مع تضخم العاصمة الزائد - على البنية المدنية الفرنسية ، التي يعمل على تغييرها باتباع سياسة التجهيز المدني للعواصم الإقليمية أو عواصم التوازن ، لمراكز إقليمية ومراكز محلية ، فهي نادراً ما تتحقق خارج فرنسا بالرغم من المظاهر . تتميز الشبكات المدنية الألمانية أو الإيطالية مثلاً بانتشار كبير للسلطات الإدارية . ولكثير من تداخل التدفقات . مع ذلك ، إن مفهوم الشبكة المدنية ، الذي انطلق من مبدأ تمحور النشاطات الإقليمية في مراكز مدنية وعلاقات تعتمد على انتقال رؤوس الأموال ، بالبضائع بواسطة هذه المراكز قد أدى إلى تقدّم ملموس في تحليل المسائل المدنية جغرافياً مع لحظ الشمولية وتخطيط الصور المجردة الناجمة عن الدراسات المدنية الأحادية .

لا يجب المزج بين (الشبكة المدنية) والتي هي مفهوم بنية ودينامية العلاقات وبين التوزيع الجغرافي للمدن الذي يشكل محاولة أولية وضعية فقط . إن عدم الكفاية في معرفة العلاقات الاقتصادية وحياة العلاقة في بعض البلدان خاصة البلدان النامية ، لا يسمح دائماً بتحديد العبور من مفهوم التوزيع إلى مفهوم الشبكة .

إن وجود شبكة يفترض وجود درجة من النمو والتنظيم الموجه الذي يظهر انه غير قابل للتحقيق عالمياً . إن هذا المفهوم لا يمكن تطبيقه أينما كان تحت عنوان التحليل الموضوعي للظواهر . لكنه ، بالمقابل ، يبقى صورة مستقبلية ونظرية يمكنها ، خارج اطار البحث الجغرافي ، الإيحاء للمصممين والمخططين لتحسين الاقليمي .

● روشفور M.Rochefort ، التنظيم المدني للالزاس ، باريس وستراسبورغ ، 1960 ، 380 صفحة .

Subclimax شبه أوج نباتي ، أوج أدنى
في الجغرافية الحيوية - أنظر : أوج .

Péninsule(presqu'île) شبه جزيرة
في مورفولوجية السواحل - تقدم كتلة من الأرض في البحر وتحاط بمياهه باستثناء
شريط ضيق منها يربطها بالقارة (برزخ isthme) .

Presqu'île شبه جزيرة
في مورفولوجية السواحل - أنظر : شبه جزيرة painsule .

Subhumide (climat) شبه رطب (مناخ)
في علم المناخ - أنظر : قحل .

Subaride شبه قاحل
في علم المناخ - أنظر : قحل .

Subarctique شبه قطبي شمالي
في علم الجليد - أنظر : شمالي .

Subtropical شبه مداري ، تحت مداري
في علم المناخ - تعبير مبهم ، يعني أحياناً « تحت المدارين » مثلاً : إعصار معاكس
تحت مداري ، وأحياناً « مداري ملطف » : إن المناخ المتوسطي يصنف أحياناً ضمن
المناخات « المدارية الملطفة » . يحكى عن منطقة شبه مدارية محددة بخصائص حرارية
(4 إلى 11 شهراً في السنة مع معدل يساوي أو أكثر من 20 درجة مئوية) ؛ تعبير غير
مرغوب فيه .

Suburbanisation شبه مدينية
في الجغرافية المدينية - تعبير جديد : عوامل تمدد الضواحي* على حساب
المساحات الريفية القريبة من المدن . أنظر : تمدين .

Aquiclude ، شبه نفاذ
في علم المياه - جسم ، طبقة أو كتلة من الصخر مشبعة وذات مسامية دقيقة للغاية
بعيث تنحبس فيها المياه بحكم الضغط الاسترطابي وحيث لا يستطيع أي دفق تصريفي
المرور (اللانفاذية) . شبه النفاذ إذاً هو غير منتج للماء ويتقابل مع الممكن المائي أو
الطبقة نصف النفاذة .

Vallonnement

شبه وادٍ صغير

في علم أشكال الأرض - وادٍ صغير شبه واضح ، ذو مقطع نصف أسطواني ، أو رأس وادٍ صغير .

Arbre

شجرة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة حية ، منتصبة ، شديدة التشعب ، تتخذ جذعاً وأغصاناً يمكن أن تصل إلى حجم كبير (ما بين 7 و 130 متراً من الارتفاع) . أنظر : طبقة .

Arbrisseau

شجيرة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ليفية ذات ساقٍ جوافٍ من القاعدة ، من متر إلى أربعة أمتار ارتفاعاً (مثال : شجيرة الفصيلة البطمية التي يستخرج منها علك التجارة مصطكا (Le lentisque) وتسمى أيضاً دُغل (قامة طويلة) أو نبتة خشنة ناقصة (قامة قصيرة) .

النبتة الجُنْبِيَّة ذات قامة قصيرة وساقٍ ليفي فقط عند القاعدة تدعى بالنبتة القزمية (مثال : عُنبية نبات من فصيلة الخلنجيات ، الخُزامى) .

Maigre

شحيح ، ضئيل

في علم المياه - مرحلة الانخفاض الشديد للمياه . مرادفها : ضحل . أنظر : نظام .

Anomalie De Bouguer

شدوذ بوغر

في علم طبيعة الأرض - شدوذ في الجاذبية يؤدي إلى تعويض إجهادي للتضريس بنقص في الكتلة تحت الجبال ، وبفائض فيها تحت المحيطات . أنظر : قياس الجاذبية .

Mutualisme

شراكة نباتية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Fracture

شرح ، إنقصاص*

في الحركات الباطنية - تلف غير مصحوب بتغيير في الجانبين : أنظر : صدع .

Cherm (plur. Churoum)

شرم (جمع شروم)

[مصطلح عربي]

في مورفولوجية السواحل - خليج طويل ذو مدخل ضيق ، متشعب ومتجعد

يشبه الوادي البحري ria ، ويمكن أن يُبنى عليه أرصفة مُرجانية (البحر الأحمر) .

شركات التحسين العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا) S.A.F.E.R (France)
تأسست في فرنسا منذ عام 1960 بهدف شراء أراضٍ حرة وإعادة بيعها إلى مؤسسات لتمكينها من التوسع . عملياً هذه الشركات لا تراقب إلا جزءاً بسيطاً من عمليات الانتقال العقارية (100000 هكتار في خمس سنوات) وهي تصطدم بمبادئ السوق الحرة التقليدية .

شريط حماية الغابات
Bande forestière de protection
ترجمة حرفية لتعبير روسي يدل على سد أو ستار من الغابات يحيط بأجزاء مستغلة زراعياً ، يبنيه الانسان ، وخاصة في منطقة السهب .

شريط من الجزر
Guirlande insulaire
في علم أشكال الأرض - أنظر : سلسلة جبلية .

شطّ جداري
Accore
[بالانكليزية steep وبالألمانية steil]
مورفولوجية السواحل - شط جداري له بروزات صخرية دون منطقة جزر* صخرية أو رملية .

شظيّة مُتصدّعة
Esquille de gélivation
في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

شعيب ، خانق
Canyon
[في الإسبانية : Cañon]

في دراسة أشكال الأرض الجيرية - وادٍ منخفض ومعيّر ضمن تشكّلات قابلة للاختراق (رواسب كلسية وحتية ، ومواد مصهورة بازلتية) ؛ يتميز بندرة التلاحم وبرسم زاوية مرتبط بالاتجاهات الأساسية للتشذّخ ، وإن وعورة الانحدارات المعقدة نجدها من خلال التئومات العديدة التي توافق الطبقات أو المجاري . وهي تتلائم مع الانعطافات المنحصرة .

شعب
Peuple
مجموعة من السكان تمثل وحدة عرقية وثقافية ، وتشغل حيزاً جغرافياً شبه محدد ، تتكامل مع وحدة سياسية أو تشكّل قسماً من سكان دولة ما : حالة شائعة في بلدان افريقيا . قد يتشكّل شعب من سلالة أو عدة سلالات . ويتميز عموماً بلغته وتقاليدته في

حياته العامة : كشعب الايو Ibo في نيجيريا (بيافرا) ، وشعوب السيرر والديولا في السنغال . إن الوعي الجماعي للانتباه إلى شعب يعتبر نقطة التحول نحو تكوين الأمة .
أنظر : أمة .

شعب تحت البحر Canyon sous-marin

في علم البحار والمحيطات - إنخفاض طويل تحت البحر يشكل وادياً نهرياً يجتاز عرضياً المنحدر القاري ويعضّ برأسه أحياناً على مصطبة قارية . يتميز هذا الشعب بانحدارات وعرة (أعلى من 45 درجة) ويمقطع جانبي طويل يميل نحو التقوس يذكر بالوادي البحري (مصطلح لاشكال الانحدارات العرضانية القليلة الوعرة) .

شعبة Bras

في علم المساحة المائية - شعبة نهر أو دلتا . أنظر : قناة شعبة نهر .

شعبة ميتة Mort-bras ou brusmot

رافد متروك لا يستعمل لمجري المياه غالباً ما تركد فيه المياه .

شعرية Capillarité

في علم التربة - مجموعة العوامل المرتبطة بالخصائص الديناميكية للسوائل في الشبكة الشعرية للأرض ، وهي خصائص متناسبة مع الضغط السطحي للسوائل : « حركات جاذبية للماء في التربة » . ترتبط الأنابيب الشعرية المائية مع المسام الصغيرة للتربة . وتمثل بشكل أساسي طاقة حفظ المياه في التربة . أنظر : طاقة الحقل .

شعفة الجبل ، قمّة Pic

قمة جبلية على منحدر الجانبيين . كان يستعمل هذا التعبير في علم المواقع والاسماء بكثرة عند علماء الخرائط الفرنسيين في القرن التاسع عشر وأطلق على تسمية عدة قمم بجبلية (مثال : « شعفة النور le pic de Nore » في الجبل الاسود) .

شفافية Transparence

في علم المحيطات - علم المياه - قابلية الماء لادخال الطاقة الضوئية إلى الأعماق . يعبر عنها بواسطة مؤشر خمود يقاس بمراقبتنا اختفاء اسطوانة من البورسلين الأبيض مغمورة (D.de Secchi) إنها أكبر في المياه المحيطية مما هي في المياه الساحلية ، المحملة بمواد عالقة مسؤولة عن انتشار وامتصاص الطاقة الضوئية . تتناقص الشفافية مع نسبة العكس* .

Clivage

شق

في علم الحركات الباطنية - شق في كسر ، فاصل في تيار أنظر : تنضدية .
في علم المعادن - خاصة تتميز بها عدة معادن (كالميك) التي تتحطم تحت تأثير صدمة وذلك باتجاهات معينة غالباً ما تكون متوازية لبعضها البعض ، وهو ما نطلق عليه سطوح التشقق .

Fente

شق ، ثقب

في علم أشكال الأرض - حزة في الصخر أو في التربة نتيجة عوامل التقلص .
- حزة بشكل زاوية ، شق جليد . أنظر : تربة جمدية .
- شق التجفيف ، شق السحب : عبارة عن ثقب مفتوح في التربة ، أو تحتها ، المؤلفة من مواد طينية تحت تأثير الجفاف .
في علم الجليد - شق الانقصاص : تقطع مستقيم في الجليد ، غير مفتوح ، مرتبط بعوامل الضغط . تتجمع الشقوق في شبكات تعطينا إتجاهاتها فكرة عن الضغوط التي يخضع الجليد ، وبشكل غير مباشر عن تفاوتات الانخساف الصخري .

Fissure

شق ، صدع

في الحركات الباطنية - شق ضيق وطويل مرتبط بأصل الصخرة أو ناجم عن الحركات الباطنية التي تلقتها . نستعمل غالباً مصطلح « تفسخ صخري diacase » للدرجات الصخرة الصلبة من (كلسية أو رملية) .
تنجم الشقوق الظاهرية إما عن طريق التجفيف (الصخور الصلصالية) أو عن طريق التبريد (الصخور البركانية) .

Forme de la terre

شكل الأرض

في الجغرافيا التاريخية - إن الشكل المعطى للأرض في الأساطير القديمة كان في أغلب الأحيان شكل زورق عائم فوق المياه . وكان بالنسبة للكلدانيين عبارة عن حوض مستدير مقعر شبيه بالعوامات التي كانوا يصادفونها على نهري دجلة والفرات . وقد توارث اليونانيون هذه المفاهيم ، من هوميروس إلى طاليس ، كانوا يتصورون الأرض جزيرة عائمة فوق المياه ؛ كقرص مسطح ومرتفع عند الاطراف (سلاسل جبلية) ومن حولها يجري النهر المحيط . أما « أنكسمندر Anaximandre » فقد قارنها بجذع عامود مثبت دون دعامة في مركز الكون . وبقي الحال على هذا المنوال حتى عام 500 ق م .
حيث أثبت بأن حلقات المدرسة الفيثاغورية في إيطاليا الجنوبية أن الأرض كروية . نتج ذلك من تأمل حول الشكل المثالي للأجسام ، الذي كان أدى إلى الاعتقاد بكروية

الكون الفلكي ، أكثر منه من ملاحظة الوقائع ، أمّنت سلطة أفلاطون الانتصار لهذا الاعتقاد الذي رفضه علماء الذرة والأبيقوريين . وقد ظهرت التصحيحات لاحقاً مع أرسطو (بحث عن السماء II ، 14) التي صاغها ببراعة ممتازة وقد استنتج من شكل ظل الأرض على القمر أثناء الخسوف ومن تغير ارتفاع النجوم بالنسبة للمسافر الذي يتقدم من الشمال باتجاه الجنوب بأن الأرض مستديرة . وقانون الجاذبية التي جاءت به الفيزياء هو دليل غير مباشر على ذلك . وكان سترابون أكثر تلمساً للدليل الحسي من خلال ملاحظة اختفاء السفن وراء الأفق .

أما العالم الروماني فقد ابتعد تدريجياً عن الجغرافية الرياضية وتعلّق بوصف الأرض المأهولة التي مثلها بخرائط مسطحة الأمر الذي أدى إلى نسيان استدارة الأرض ، وبالمسح الطبوغرافي المسيحي وخاصة ما قام به الراهب المصري « كوزماس Cosmas » في هذا المجال (نحو سنة 530) .

والاعتقاد الذي كان سائداً في العصور الوسطى هو بأن الأرض مثل قرص مسطح محاط بأوقيانوس دائري . لكن لم تكن النظرة هذه لدى الجميع ، فبالنسبة للإكليريكي اللوريني مؤلف « صورة العالم » وكذلك بالنسبة لجان ساكروبووسكو J.Sacrobosco في أواسط القرن الثالث عشر كانت الأرض مستديرة . إذا لم يكن هناك عقبات ، يستطيع الإنسان أن يدور حول الأرض مثل ذبابة تدور حول التفاحة . وإذا افترق رجلان وسارا باتجاه مستقيمين الأول باتجاه الشرق والثاني باتجاه الغرب فسيلتقيان عند المتقاطرات . وقد كان لرحلة « ماجلان » نتائج علمية كبيرة إحداها وأصحها إثبات كروية الأرض عن طريق التجربة والتي أصبحت حقيقة .

ولكن في نهاية القرن السابع عشر وضع كل من نيوتن وهيغنز موضوع الاستدارة المطلقة للأرض موضع التساؤل ، ولكن بعد قياسات دقيقة تبين أن الأرض إهليلجية الشكل منبسطة عند القطبين ومنتفخة عند الاستواء .

إن الدراسات الجغرافية في القرنين السادس عشر والسابع عشر جاءت توليفاً لنصوص القدماء التي أعيد اكتشافها وملاحظات المكتشفين الجغرافيين .

Forme de relief

شكل تضاريس

في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج وتضريس .

Forme Biologique

شكل حيوي

في الجغرافيا الحيوية - مظهر يأخذه النبات أثناء الفصل الرديء . نصنف النبات حسب الشكل الحيوي أو النمط الحيوي وفق تصنيف « رونكلر Raunklaer » كما يلي :

1 - نباتات ظاهرة Phanérophytes : أشجار أو شجيرات علوها أكثر من ثلاثة أمتار ، تحتفظ بالأصناف الأساسية النسجية أو الأصناف الكاملة دائمة الخضرة في أقسامها العليا الهوائية . وهناك بعض النباتات القزمية الظاهرة التي يقل علوها عن ثلاثة أمتار .

2 - نباتات نجلية Chaméphytes : تحتفظ بأقسامها الهوائية ، والأعضاء المسؤولة عن تغذيتها في التربة أقل من 25 سنتيمتراً عمقاً (مثل : نبتة الخلنج الرمادية) .

3 - نباتات شبه مطمورة Hémicryptophytes : أقسامها العليا وجذورها تبقىان على مستوى السطح (مثل : النباتات الوردية) .

4 - نباتات خفية Cryptophytes : لا تبقى إلا أقسامها المطمورة في الأرض وتمضي فصل الشتاء تحت الأرض .

5 - نباتات بذرية موسمية : نباتات سنوية تمضي الشتاء في حالة حبوب أو بذور صغيرة .

6 - نباتات وقتية أو زائلة Ephémérophytes ou Ephémères : نباتات المناطق الجافة وهي ذات دورة حيوية سريعة مختصرة جداً من ثمانية أيام إلى ثلاثة أشهر ، وتمضي الفترة الجافة على شكل أجزاء صغيرة مبعثرة ، ولا تلبث أن تنمو مجدداً على أثر وابل من المطر (أنظر : عشب acheb) .

إن نسبة اختلاف النماذج الحيوية في إقليم معين أو في وحدة نباتية ما تسمح بتحديد « الطيف الحيوي » .

Paldéforme شكل قديم
في علم أشكال الأرض - شكل تضريس أو مجسم يتبع نظاماً تكوينياً قديماً .
باستثناء الأشكال الحية أو الحالية تعتبر كل الأشكال قديمة ؛ ونطلق عليها تسمية موروثات hérîtées .

Morphoclimatique شكلي مناخي
في علم أشكال الأرض - أنظر : تكون تشكلي .

Sirocco شلوق ، سيروكو
[مصطلح إيطالي]
أنظر : سيروكو .

Saut شلال

Cascade

شلال ، مسقط ماء

[في الانكليزية Waterfall]

في الجغرافيا المائية - إنقطاع قوي ومهم لمجرى المياه أو النهر بشكل عامودي ولا تناسب المياه بعده بشكل أفقي إنما تتساقط بشكل عامودي مما يسبب دوران المياه والرغوة أو الزبد .

نستنتج حسب قوة الانقطاع : شلالات صغيرة ، وكبيرة ، ومتتابة .

Cascatelle

شلال صغير

في علم المساحة المائية - يطلق عليه سكان كندا من الأصل الفرنسي لاسم «Casse» .

Végétation

شماخ ، نبات

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة جغرافية من الغرسات التي تعيش في بيئة واحدة (مثلاً : نبات كورسيكا) . أنظر أيضاً : حياة نباتية flore التي لها معنى مختلف .

Chamal

شمال

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : رياح الصايبات .

Nord Géographique

الشمال الجغرافي

في علم الخرائط - « نقطة تقاطع خط القطبين مع خط الاستواء الأرضي في نصف الكرة الشمالي » .

شمال الخارطة - في اللغة العامية أو السائدة - « الاتجاه الطبيعي للطرف العلوي من الخريطة بالنسبة لوسطها » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Boréale, (forêt)

شمالية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيفة .

Soleil

شمس

في طبيعة الأرض وعلم المناخ - النجم الأقرب للأرض والذي يدور حوله هذا الكوكب . إن حرارة سطح الكرة تتأثر بكمية الاشعاع الحراري الشمسي وبالحسارات بواسطة الاشعاع في الفضاء ، أما كمية الحرارة الجوفية* فهي غير مهمة .

إن الطاقة الحرارية المقاسة في طبقة السكاك بالوحدات الحرارية المأخوذة في حدة الوقت وفي السنتيمتر المربع الواحد عندما تكون الأرض في المسافة السنوية الوسطى من

الشمس تسمى الثابتة الشمسية ؛ إن كمية وحدة حرارية واحدة في سنتيمتر مربع واحد وفي نهار تساوي : لانجلي Langley . يتألف الاشعاع الشامل على سطح الكرة من الاشعاع المباشر عندما تكون السماء صافية والاشعاع المنتشر الذي يخترق الغيوم . إن قياسات الاشعاع تتم بواسطة المقياس الأكتيني Actiomètre أو الراديومتر radiomètre . من جملة هذه الأجهزة ، نذكر Pyrhéliomètres (كل الاشعاعات) ، Solarimètres ، المشعاعات وPyranomètres (إشعاعات قصيرة الموجة والتي تأتي إما مباشرة من الشمس ، أو من أي مصدر) . إن المشعاعات تسجل مدة التشميس insolation (الكلمة العلمية) أو وقت التشمس ensoleillement (الكلمة العامة) أنظر أيضاً : إشعاع .

Promontoire شناخ ، بروز بحري
في مورفولوجية السواحل - أنظر : رأس .

Plaétuvier شوري
شجرة منقعية ذات قشور طبية .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : قرام .

Broussaille شوك الغابات
في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتات صغيرة ذات أغصان إبرية كثيرة الالتفاف ودغلية . مصطلح غير محدد .

Sénilité شيخوخة
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Vieillissement شيخوخة ، تقدم في السن
في علم السكان - ازدياد نسبة الهرمين داخل السكان . ينجم تقدم السن النسبي من نقص الولادات أكثر من ازدياد طول العمر؛ محلياً ، يمكن أن يحدث بسبب هجرة الشبان تاركين في مناطقهم الأصلية أو بلدانهم الأم الأسر المعمرة (التقدم في السن في الأرياف في البلدان الصناعية حيث يجتذب الشبان بالتوظيف الصناعي والاستخدام في قطاع الخدمات في المدن) .

C hloritochiste شيست كلوريتي
في علم وصف الصخور - أنظر : نضيد ، شيست .

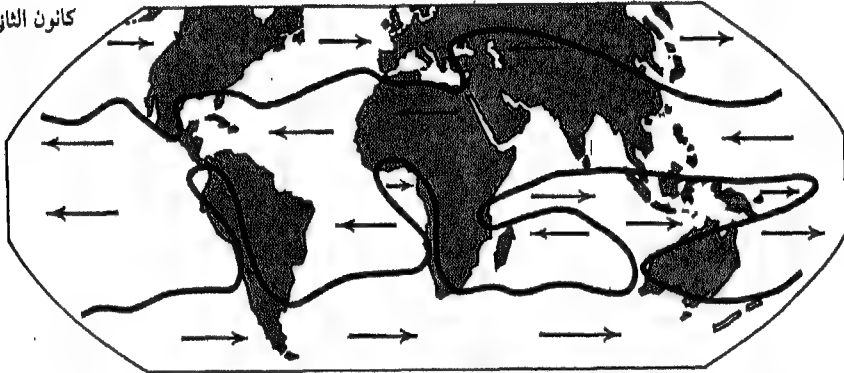


Alizé

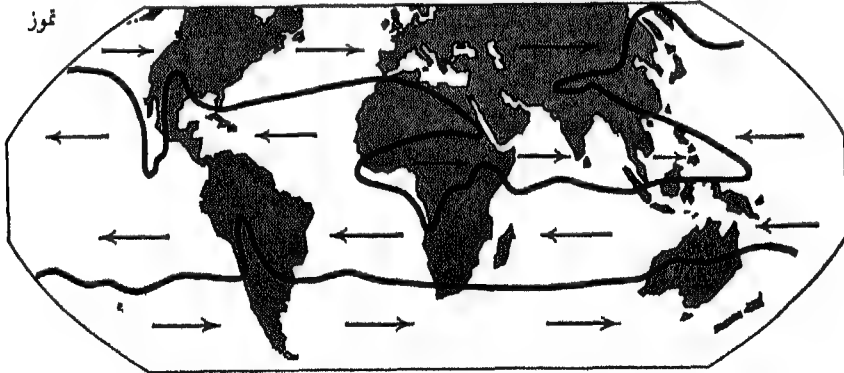
الصايبات ، النكيات

تسميتها في الانكليزية : trade wind الرياح التجارية أو tropical easterly الرياح المدارية الشرقية . في الألمانية : Passat-wind في الاسبانية : alisio [علم الأرصاد الجوية - الرياح التي تهب من القطاع (الشمال الشرقي أو

كانون الثاني



تموز



خريطة رقم - (8) - رياح الصايبات والرياح الشرقية ، الاستوائية
(مأخوذة من مينتزودين)

الجنوب الشرقي) للمنطقة المدارية أما الرياح الغربية التي تهب من هنا وهناك إرتفاعاً فوق الصايبات فهي ضد الصايبات . إن رياح الحور (الحرمتان) القارية في الصحراء الجنوبية في افريقيا فهي نوع من 'رياح الصايبات . وقد تشمل هذه الرياح الرياح الموسمية étéskiens التي تهب على شمال وشمال شرق منطقة المتوسط الشرقية على مصر وبلدان الشرق الأوسط وقد تكون قريبة للرياح الشمالية (رياح صيفية تهب على شمال غرب العراق) (خريطة رقم 8) تحدث رياح الأليزة عواصف هوجاء perturbations كتلك التي تسببها الأمواج . [في الإنكليزية Wave] أو خطوط لتغيير الاتجاه مع الاندفاع إلى تشكيل خط التماس .

[في الإنكليزية surge] أو خطوط تبدل السرعة مع تزايد الرياح الخارجية المدمرة [في الانكليزية Shear line] حيث تتحد تبدلات الاتجاه والاندفاع .

صاحب سفينة أو مجهزها
Armateur
هو كل من استثمر سفينة . يختار ربان السفينة ليكون مسؤولاً عنها . على العموم هو صاحب السفينة وقد يكون هو من يديرها .

صادرات غير منظورة
Exportations invisibles
تؤدي الصادرات غير المنظورة إلى دخول رساميل لا ترتبط بخروج البضائع . فهي عموماً خدمات متخصصة : نشاطات سياحية ، مساكن للأجانب الذين يتمتعون ببعض الامتيازات ، تسهيل عمليات تخزين البضائع ، استراحات المراكب أو الطائرات ، محطات لدراسة الاحوال الجوية ، مرور الاسلاك اللاسلكية تحت البحر ، محطات أقمار اصطناعية وإقامة قواعد عسكرية .
كما ينتج التصدير غير المنظور عن عائدات التسهيلات المصرفية ومراعاتها (offshore) .

كذلك تعتبر عائدات رواتب العمال المهاجرين من التصدير غير المنظور .

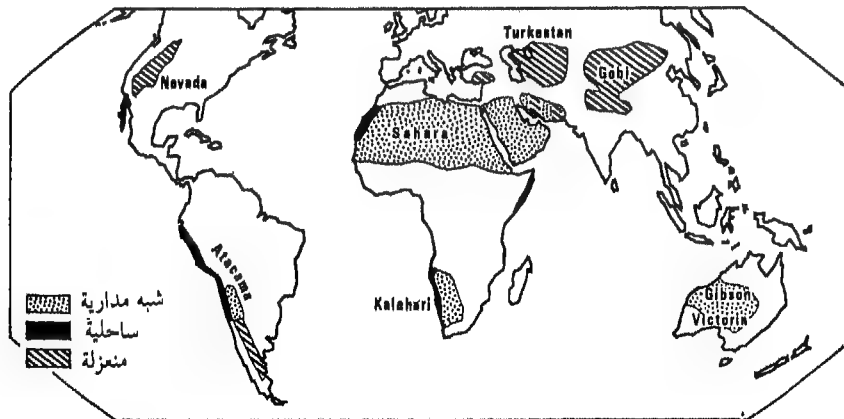
صاعدة
Stalagmite
في مورفولوجية الكارست - درنة * كلسيت متبلر معلقة تستند إلى فجوة باطنية ، غالباً متوازنة رأسياً مع هابطة * . الشكل الشائع هو كالعמוד ، لكن أحياناً بشكل تكتلات أكثر تماسكاً وذات شكل غريب .
- طلاء الصاعدة - درنة رقيقة نسبياً تغطي كل مساحة الصخرة الموجودة ان في القبة أو على الجوانب أو قاعدة الفجوة .

Désert

صحراء

في علم المناخ - المنطقة التي تكون الهواطل فيها ضئيلة جداً ، أقل من التبخر الكامن : إنها بلدان خالية من مجار مائية دائمة ، باستثناء الصحراء العربية ، فإن معظم « الصحاري » (كلاهاري ، أستراليا وآسيا الوسطى وغيرها) تعتبر شبه قاحلة ، حيث ينحصر التساقط ما بين 50 و 100 ميليمتر ، وهي مُغطاة بالسهب متفاوتة الكثافة ؛ يشمل الاصطلاح الصحراوي إذن نطاقات مناخية متنوعة جداً : الشديدة الجفاف ، القاحلة ، شبه جرداء (أنظر : قحل) ويحددها الكتاب وفق مؤشرات مناخية ، مختلفة .

تصنف الصحاري حسب الشروط الحرارية وأهمية التوزيع الفصلي للأمطار إلى صحار مدارية وشبه مدارية ذات حرارة قوية جداً في الصيف (من النمط السنغالي ، الصحراوي ، السوري) ، وهي دون شتاء ملحوظ ، والصحاري المعتدلة والباردة ذات مدى حراري قوي وشتاء بارد (من النمط الآراي ، التركماني والبتاغوني) ، والصحاري الساحلية ذات المدى الحراري الضعيف (نمط البيرو) ، والصحاري المرتفعة (من النمط التيبتي والبوليثي) . ويرجع تصنيف آخر إلى أسباب الجفاف : الصحاري شبه المدارية المرتبطة بالخصف الدينامي في الأعاصير العكسية شبه المدارية (صحراء كلاهاري وأستراليا) ؛ وهناك الصحاري المنعزلة المرتبطة بخصف رياح الفونة* في (بتاغونيا وآسيا الوسطى ، والمنخفضات الواقعة بين جبال الأندس والجبال الصخرية (روكي ، وإيران وغيرها) ، وترتبط الصحاري الساحلية أو الشاطئية بالخصوف



خريطة رقم 9 - نماذج من الصحاري

الحراري الذي تولده مجاري المياه الساحلية الباردة ، أو تلك التي تصعد من مصدر عميق .

في الجغرافيا الحيوية - وسط لا حيوي* أو حيث الحياة الحيوانية والنباتية تكون متمثلة بأشكال متكيفة ومندغمة* (كثافة ضئيلة للكائنات الحية ، فقر نباتي وحيواني ، استيطانية* ، مظاهر شكلية وغيرها) .

صحراوي (مناخ) Saharien (climat)

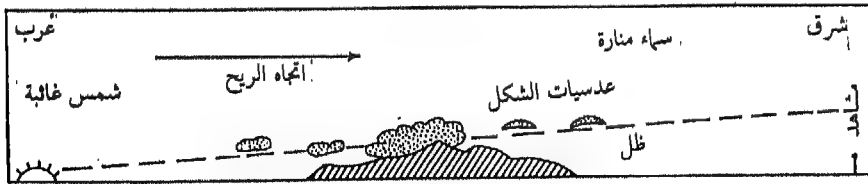
في علم المناخ - نوع من المناخات الجافة أو حتى الجافة جداً ، خاص في صحراء أفريقيا-الشمالية ، ويتميز بالتوزيع العشوائي للتساقطات ، جميع المناخات الجافة الباقية (باستثناء المناخ البيروني) يملكون فصل أمطار مميز

صحراوي (نموذج) Désertique (modelé)

في علم أشكال الأرض - نموذج* المناطق القاحلة وشبه القاحلة بما فيها الأشكال المتوارثة في بيئة مناخية حيوية غير صحراوية . يتميز النموذج الصحراوي بالغياب شبه التام للغطاء النباتي والتربة ، وباهمية المساحات الصخرية أو الرملية ، وبتكوين تبدو فيه تأثيرات الرياح وحيث التصدع الصخري والمجاري العرضية القاسية تلعب دوراً هاماً . انظر : كتيب رملي ، ريحي ، أحدور ، حمادة ، أحدور متصخر ، رق ، الخ .

صحن طائر Soucoupe volante

في علم الأرصاد الجوية - تسمية شعبية لغيمة عدسية الشكل من الفونة (altocu- mulus lenticularis ، ثابتة ، مشاهدة كنور معاكس وعلى مسافة ، بعد وقت قليل من غياب الشمس وراء سلسلة جبال بعيدة (الجبال الصخرية Rocky ، الأندلس ، البيرونييه الخ . . .) (رسم 30) .



رسم رقم 30 - ظهور « الصحون » على منحدر في ظل الرياح لسلسلة جبلية

Roche

صخر

في علم وصف الصخور - مواد صلبة من القشرة الأرضية مؤلفة من مجموعة معادن بلورية أو لا بلورية لها مواصفات متجانسة على مساحات كبيرة .

حسب مصدرها ، نميز :

1 - الصخور الباطنية التي تأتي موادها مباشرة من أعماق القشرة الأرضية . هي بلورية أي مؤلفة من بلورات ، وهي عديمة الحياة* . تتضمن الصخور المسماة بركانية* والتي تنتج عن تجمد الصهارة* (الماغما) ومن هنا تسميتها بالصخور الصهارية أو النارية . نميز ضمنها الصخور الاندساسية أو البلوتونية المتجمدة في العمق ، والصخور الاندفاقية البركانية المتجمدة على السطح .

2 - الصخور الخارجية والتي تأتي موادها من تحت* القارات* : تحتوي أحياناً على أحافير وتكون غالباً منضّدة : هذه هي الصخور الرسوبية* .

3 - الصخور التحولية* أو بلورية التركيب وتنتج عن تحول الصخور البركانية أو الرسوبية . تتميز الصخور بشقوقها ، بنيتها ، بتركيبها ، بأنواع حبوبها . الصخرة المتراصة خالية من المسام ؛ الصخرة المتناسكة قليلة الشقوق* . الصخرة القابلة لامتصاص المياه تحتوي فراغات كثيرة (مسام ، شقوق الخ . .) . تسرب من خلالها المياه . لكن صخرة كثيرة المسام لا تكون دائماً قابلة لامتصاص المياه : هناك مسامية مغلقة (نوع من الصخور الصوانية) حيث المسام معزولة عن بعضها البعض ، بينما تتصل المسام ببعضها في المسامية المفتوحة (الرمل*) . عندما تعترض تركيبة الصخرة عملية سير المياه ، تكون غير قابلة لامتصاص الماء (الصلصال) . يمكن جرح الصخرة اللينة بالأظافر أو بالفولاذ بينما الصخرة الصلبة تحز الزجاج والفولاذ . قابلية الصخرة للتحولات متغيرة : إن الصخرة الصلبة التي تتألف من عناصر متناسكة ومرتبطة ببعضها بواسطة ملاط هي صخرة مقاومة للتحولات ، بينما الصخرة سهلة التفتت والتي حبيباتها منفصلة عن بعضها البعض تتآكل بسرعة . تكون الصخرة قابلة للذوبان عندما تكون عدة عناصر فيها لها إمكانية الذوبان في الماء (الصخور الملحية* ، الكلسية* أو الدولوميتية) .

يمكننا تصنيف الصخور أيضاً حسب تركيبها الكيميائي (الصخور الصوانية ، الكربوناتية ، الخ . . .) ، حسب نسبة الكوارتز فيها (الصخور الحامضية ، القلوية أو ما فوق القلوية) ، حسب طريقة تكوينها (الصخور الحتاتية ، الصخور العضوية) .

Hydrolaccolithe

صخر أنداساسي مائي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Écueil

صخر البحر

[بالانكليزية reef ؛ بالألمانية klippe, riff]

في مورفولوجية السواحل - رأس صخرة ظاهر فوق الماء ، يشكل خطراً على الملاحة . مرادف : حاجز récif .

Psammite

صخر رملي

في علم وصف الصخور - أنظر : حث .

Champignon (roche-ou rocher)

صخر عالٍ

في علم أشكال الأرض : أنظر : هوائي (متعلق بالريح) éolien .

Éclogite

صخر عقيقي (خشن الحبيبات) ، إكلوجيت

في علم الصخور - صخر تحولي* مركب من الغرانيت ومعادن صوانية ناجمة عن تحول المواد البازلتية* .

Beach Rock

صخر قضي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض الساحلية - أنظر : حجر رملي بحري .

Allochtone

صخر مغترب

في الحركات الباطنية - أنظر : زُحَل .

Lithochrome

صخر ملوّن

في علم التربة - تربة لم ينتج لونها عن نموذج تكوينها الخاص بل إنها تشكل ميزة موروثية عن الصخرة الأم .

Sokhrat

صخرة

[اصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - قمة صغيرة كوارتزيتية في التضاريس الابلاشية .

Roche mère

الصخرة الأم

في علم التربة - مادة تتكون التربة فيها إنطلاقاً منها ؛ تفتتها (أنظر تبدّل) يعطى عناصر معدنية لمقطعها . في المقطع* ، المستوى R يعني الصخرة الأم غير المتبدلة بينها

المستوى C يدل على صخرة أم متبدلة . تكون الصخرة الأم متناسكة (الغرانيت ، الصخر الكلسي المبلور) أو متحجرة (الحث والنضيد) أو سهلة التفتت (طمي ، لوس ، جمعر ، رمل) ، كلسية أم لا ؛ حامضة (غرانيت ، رمل صواني) أو غنية بالقلويات (بازالت) ، قابلة لامتصاص المياه (الرمال) أو غير قابلة (الجمعر) . إن طبيعة الركازات القابلة للتبدل ، التركيبية الايونية ، والخصائص الفيزيائية للصخرة الأم تساعد جميعها على تحديد عملية تكوّن التربة* .

صخرة صلصالية ، أرجيليت
Argillite
 في علم وصف الصخور - مصطلح يستعمل للدلالة على صخرة صلصالية (ميو Millot ، 1949) ؛ وهذه التسمية تنطبق على كل صخرة تحوي معدناً أو عدة معادن صلصالية . لكن قد يستعمل بعض المؤلفين هذه التسمية للصفائح الصلصالية أو للطين الذي تصلّب بفعل التبخر الجزئي دون تبلر .

صخرة صوانية
Meulière
 في علم وصف الصخور - صخرة صوانية رملية فجوية تشكّل حجراً شفافاً يعرف باسم خلقيدوني أو حجر البيان calcédoine وتتمثل غالباً بشكل كتل غير منتظمة ذات بنية تجويفية مغطاة بالصلصال المنزوع منه الكلس الاسمر المحمر ، وتحدد مساحات التحات في العصر الثلاثي المتوسط (ميوسين) في أحواض باريس والاكتيان .
 (A.cholley «Surfaces meliérisesées») وتعتبر الصخرة الصوانية أحياناً كبقية من الركامات الكلسية غير المتكاملة صوانياً ، وأحياناً أخرى تعتبر كبقية للطبقات الرملية الصوانية (سيلركيت Silcrete) التي تتكوّن تحت تأثير مناخ مداري رطب .

صخرة عالية
Rocher
 في علم أشكال الأرض - نتوء صخري متناسك وصلب ، كتلة كبيرة الحجم ؛ قسم معرّى من جبل مؤلف من صخور صلبة ؛ في البحر ، جزيرة صغيرة طولها عدة أمتار أو دكا مترات ، صخر البحر .
 - صخر - خطر (أنظر : ريحي) .

صخرة فحمية ، كربوناتية
Carbonatée (roche)
 في علم وصف الصخور - أنظر : دولوميت وكلسي .

صخرة كلبوية الشكل
Rognon
 في علم الجليد - نتوء صخري مجمّد يبرز من الجليد بين تيارين جليديين إما في مدرج وإما عند التقاء لسانين جليديين وإما في قلب مجلدة قارية (نوناتاك* مستدير) .

Bloc erratique

صخرة مجروفة

في علم الجليد - صخرة كبيرة الحجم ، مصدرها غريب عن الصخور التي تقوم عليها وفي وضع لا يسمح بالتفكير سوى بأنها مُحلت بتيار جليدي .

Carbonnée(roche)

صخرة مكربنة ، مفعّمة

في علم وصف الصخور - صخور تراسبية أصلها كيميائي حيوي غنيّة بالكربون . أنظر : لحم وبترو .

Rupestre, rupicole

صخري (نبات)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .

Rock-floor

صخور القاعدة ، أرضية صخرية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور متصخّر .

Faille

صدع ، شق

في الحركات الباطنية - إنكسار يتبعه تحرك نسبي للشقين اللذين ينتجان عنه في الأرض التي يصيبها (رسم رقم 31) .

يمثل « المدى » rejete الانتقال العامودي للشقين. إذا كان القسمان قد زحلا باتجاه أفقي نقول انه قد حصل « انفصال » . تعني حافة الصدع الحافة المفصولة نتيجة الشق الحاصل ، الحافة المرفوعة أو العليا هي التي تحدّ الشق العلوي ، وتحدّ الحافة الهابطة أو السفلى الشق المنهار . سطح الصدع هو المسطح نسبياً ، والذي بمحاذاته تمّ زحل القسمين . في الصخور المتناسكة ؛ غالباً ما يكون هذا السطح قد تعرّض لصقل ميكانيكي ترك عليه آثاراً ، إتجاهها مماثل لاتجاه التنعيم ويسمى عندئذٍ « مرآة الصدع » .

خط الصدع هو مكان وقع سطح الصدع على المساحة الطبوغرافية . الانحناء هو الزاوية الواقعة بين سطح الصدع والسطح الأفقي . ويمكن للصدع أن يكون عامودياً أو منحنيّاً . إذا كان الانحناء باتجاه الشق السفلي يكون الصدع عادياً أو مباشراً ؛ أما عندما يعلو الشق الهابط فيكون الصدع معكوساً أو متراكباً . ويكون الصدع مطابقاً عندما يكون إنحناءه موجهاً بنفس اتجاه إنحناء الطبقات ، ومضاداً إذا كان العكس (رسم 32) . أما وجهة الصدع فهي الاتجاه الذي يحدّه الشق الهابط .

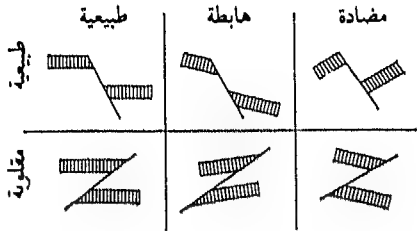
ترسم الصدوع شبكات تتضمن العديد من المجموعات : الصدوع التركيبية الموافقة للمدى الأساسي والصدوع التضادية المتعامدة من تحت مع الأولى وذات المدى

الأقل . إذا كانت إتجاهات العوارض على شيء من التوازي نكون بصدد حزمة من الصدوع ؛ وإذا كان هناك العديد من الاتجاهات المتقاطعة نكون بصدد حقل من الصدوع . وقد تأتي الكتلة المصدّعة على شكل درجات فتؤلف درجاً من الصدوع يحدّد عدداً من المدرجات ؛ كما أنها قد تؤدي إلى بنيات ضهر* أو أخدود إنكساري* . وعندما تقوم حركة باطنية حديثة وتوظف صدعاً من جديد ، يُحكى عن إنبعاث . هذا الانبعاث إذا حدث باتجاه معاكس للحركة الأولى ، يكون الصدع منعكساً . إذا كان الصدع كبيراً وذا مدى كبير ويحدّد مجموعتين من المناطق فإنه يُعرف باسم الصدع الحدودي .

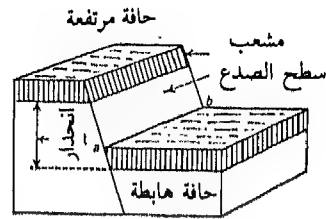
في علم أشكال الأرض - تضاريس التصدّع : لقد نتج عن التضاريس المنشأة في البنيات المتصدّعة العديد من المفردات . على طول خطّ الصدع نلاحظ غالباً تغييراً في المستوى شديد الانحدار يسمى حدرأ (scarp) ، وكذلك حتى عندما يكون الانحدار الفاصل بين الشقين خفيفاً . إن لم تتعرض الكتلتين لتغير في ارتفاعيهما نتيجة تحات أو تراكم ، يسمى المنحدر الناتج عن سطح الصدع لجدر الصدع أو أيضاً حدر الصدع المباشر . وعندما يؤدي التحات إلى تعديل في ارتفاع الكتلتين يكون لدينا حدر خطّ الصدع . وتنتج حدورات خطّ الصدع عن أشكال مختلفة من التطوّر (شكل 33) . تكون مركبة عندما يأتي قسم من تفاوت المستوى نتيجة تعرية كثيرة للكتلة الهابطة والباقي نتيجة الارتفاع النسبي للكتلة الأخرى . وتكون مبالغاً عندما تزيد تعرية المواد على الكتلة الهابطة من تفاوت المستوى التكتوني . وتكون مكتشفة عندما يحافظ التراكم المزامن للنشوء الأديمي (التكتونية) على الكتلة الهابطة عند مستوى الأخرى بحيث أن سطح الصدع لا يظهر إلا بعد نهاية الحركات . إن حدر خطّ الصدع المقلوب هو منحدر يواجه الكتلة المرفوعة تكتونياً ولكن التي أعادها التحات إلى مستوى أدنى من مستوى الكتلة الهابطة ؛ ويمكن القول ببساطة أكثر أنه منحدر مستدير بعكس وجهة* الصدع .

ضلع الصدع هي المنحدرات المنبثقة عن سطح الصدع ، سواء كانت مقلوبة أم غير مقلوبة ، والمقطعة بوديان أو حفورات عامودية على خطّ الصدع . ويُبرز إنبعاث الصدع حدورات شديدة (searplets) في الحدر القديم . أمّا ثنيات التصدّع* فتحدد أيضاً في التضريس حدورات ثنية تصدّع عندما تبقى الحافة المتراكبة في الصخر المقاوم بارزة .

إن وادي خطّ الصدع يتبع خطّ صدع متجوّف بيننا وادي زاوية الصدع . يكون في الزاوية زوجية السطح التي يشكلها حدر خط الصدع مع سطح الكتلة المنقلبة (رسم 33) .



رسم - 32 - نماذج الصدوع



رسم - 31 - تخطيط بياني للصدع .

Crevasse

صدع ، شق

في علم الجليد - شق فاغر على سطح نهر جليدي ، ينبعث بسبب عدم إكمال المرونة للجليد الذي يخضع إلى تجميع كثيف في حركته المتقدمة نحو أسفل النهر . قد تتجاوز هذه الشقوق عشرات الأمتار في عمقها وعرضها ؛ وتكون مُقَنَّعة بجسور من الثلج . حسب وضعها بالنسبة للتدفق الرئيسي ، نُمِيز : الصدوع العرضانية ، الصدوع المتدرجة في مقاطع انحرافية ؛ الصدوع الطولانية ، والصدوع المروحية في قطاعات الالتحام أو التقارب مع الجليد ؛ والصدوع الهامشية على أطراف الجليد أو اللسان الجليدي ؛ وتتحد النماذج السابقة مع الصدوع الشبكية . تتخلق عند انحدارها القوي سركاً = Sérac = كتلة جليدية ضخمة فوق النهر الجليدي .

Gélivité

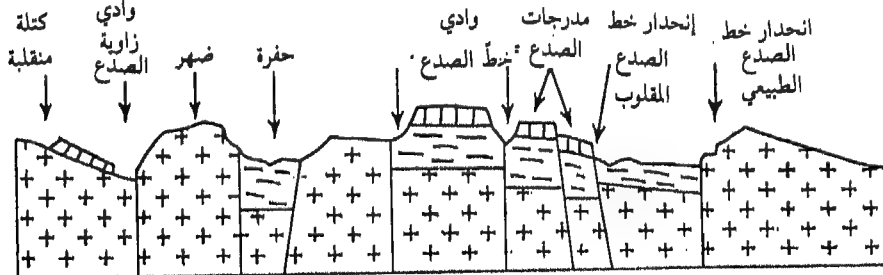
صدع جليدي

في علم أشكال الأرض - ميزة الصخرة التي تتفتت بسهولة تحت تأثير الجليد .

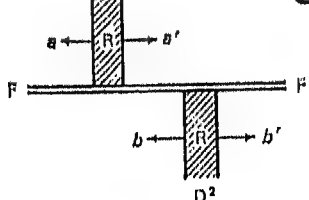
Faillle transformante

الصدع ، المتحول

شق يعترض سلسلة جبلية محيطية مع تحول نسبي للحافات باتجاه معاكس لاتجاه الانزلاق الظاهر (أنظر الرسم) . يسمى هذا النوع من الصدوع الصدع المقلوب الذي



رقم 33 - تضاريس التصدع



صدع مُتحوّل = FF'
جوانب السلسلة = aa', bb'
سلسلة جبلية محيطية = D₁D₂ اتجاه الانتقال →
خسف = R

يسمح بانخفاض مستوى جانب عن الآخر وبتباعد الجانبين عن بعضهما وتكوين خسف وسطي .

Faro صدف مرجاني
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مرجان .

Glint صرد
في علم أشكال الأرض - أنظر : هضبة plateau .

Dysréisme صرّف تبخري
في علم المياه : يختص بالمناطق خارجية التصريف حتماً ولكن حيث غزارة التساقطات بالنسبة إلى قدرة البخار الجوي وضعف الانحدارات في هذه المناطق يؤديان إلى صعوبة وبطء في تصريف المياه مما يعجز عن منع تكوين الخث وانحلال التربة حتى على المنحدرات ، والمستنقعات والسبخات في السهول .

Sténobiote صعب التأقلم
في الجغرافية الحيوية - كائن حي لا يتحمل سوى تبدلات ضئيلة بالنسبة للظروف الملائمة للبيئة ، من هنا هو مركز ومختص بدقة (Sténohalin, Sténotherme) (Sténoionique) هو عكس المتأقلم eurybiote : كائن حي قليل الحساسية لتغيرات ظروف البيئة (euryhalin, eurytherme*, etc.) .

Upwelling صعود [مصطلح إنكليزي]
في علم المحيطات - صعود المياه المحيطية السطحية أو الأكثر عمقاً ، تحت تأثير التفرع (بالنسبة للشواطئ) الناتج عن الرياح في المياه السطحية . تشكل هذه الظاهرة حركة أساسية للتعويض بالنسبة لتيارات* الدفع .

Ascendance صعود ، هبوب
في علم الارصاد الجوية - أنظر : تساقط .

Zéro صفر (شبكة قياس الارتفاع)
في علم الخرائط - « مساحة مرجعية تحسب من خلالها الارتفاعات » .
ملاحظة : في علم وصف المياه فقط يوجد ثلاثة أصفار مختلفة ، صفر الخرائط الأرضية يختلف عنها .

Plaques (tectonique de) صفائح (تكتونية الصفائح)
أنظر : تكتونية .

Stone-line

صف حجارة

[إصطلاح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حصي .

Monosiallitisat

صفة تربة السيل الموحد

في علم التربة - طرق التحول القصوى في المساحة المدارية الرطبة وتقود الى تكوين جديد للمعادن الصلصالية الثانوية من نوع الكاولينيت * Kaolinite .

Lame de charriage

صفيحة الزحل

في الحركات الباطنية - أنظر : زحل .

Glaçage

صقل

تحول البنية السطحية للتربة من جراء التقهقر في البنية والتكوين للقشرة الطميية الدقيقة على السطح ذات السائة المتغيرة (من عدة مليمترات الى عدة سنتيمترات) ، ويسببها عادة المطر (تربات خفاقة : أنظر : أرض الطمي houlbéne) أو الري الذي يحدث تبثر الصلصال الصودي أنظر : تربات ملحية sols halomorphes .

Polissage

صقل

في علم الجليد - فعل السحج* الذي يمارس بواسطة الجليد والمواد الدقيقة التي يحتويها أو ينقلها على الصخور ، عند ملاسة العمق الصخري (حاقّة* جليدية ؛ جرافة العمق) .

- نتيجة هذا العمل التي تظهر في الشكل الأملس والبراق للصخرة ؛ ونقول أيضاً الصقل الجليدي .

Charte-partie, contrat d'affrètement

صك ، عقد إيجار سفينة

- عقد إيجار دائم : يستغل مستأجر السفينة كلياً السفينة آخذاً كلّ التكاليف على عاتقه . وهي اتفاقية لمدى طويل . يحصل على أجرة السفينة من خلال حمولة الأطنان الثقيلة من المرفأ .

- عقد إيجار زمني time charter : يتم لفترة زمنية أو لعدة أسفار . لا يدفع مستأجر السفينة سوى الاستغلال التجاري مُعفى من تكاليف التجهيز وصيانة السفينة . وتتم الأجرة من خلال الحمولة بالأطنان في المرفأ .

- عقد إيجار على الرحلة : لا يدفع مستأجر السفينة تكاليف الاستئجار . وتحسب أجرة الشحن على وزن الحمولة المنقولة .

- عقد إيجار باتفاق : يكون الاتفاق حسب حجم الحمولة .

Grèse صلصال رملي
في علم أشكال الأرض - أنظر : إنقراض éboulis .

Calcschiste صلصال شستى
في علم الصخور - أنظر : شيست .

Argilane صلصالي
في علم التربة - في دراسة مجهرية لشكل الأرض تبدو ترسبات من الطين أو تجمعات من الحديد الخالص في المستويات Bt .

Calcomagnésique (sol) صلصالية مغنيسية (تربة)
في علم التربة - أنظر : كلسي مغنيسي .

Alios الصّمان
في علم التربة - مستوى B من التراكم متصلّب في بعض تربات البودزول* يعود إلى تملّط حبات رمل أو طمي بمواد غروانية قوامها الدبال ، وأوكسيدات الحديد والسيليس . هناك الصّمان الحديدي الذي يتألف ملاطه الأساس من الحديد ، والصّمان الدبالي ذو نزعة للتشكّل المائي ، والغني بالمواد العضوية . وتربات البودزول الصّمانية ، من حيث التشكّل المائي الذي تحدّثه والحاجز أمام إختراق الجذور الذي يمثله مستواها B ، تُعتبر وسطاً غير ملائم للنبات .

Résineux صمغي ، راتنجي
في الجغرافيا الحيوية - أشجار أو شجيرات لا تحتوي أخشابها على أوعية حقيقية ، غنية بالصمغ وإبرية الأوراق (السرو ، الصنوبر مثلاً) . معظم الصمغيات هي من المخروطيات .

Industrie صناعة
إنتاج المواد الضرورية التي تختلف عن إنتاج المواد الزراعية من جراء مشاريع مختلفة أيضاً عن المشاريع الحرفية . وامتداداً هي مجموعة العمال والمشاريع التي تحقّق هذا النشاط . من خلال طبيعة العمل الصناعي المنتج ، فهو يتميز عن باقي القطاعات الاقتصادية من حيث المنتجين لصنف آخر من المواد الضرورية (الزراعة ، الصيد البحري) أو من خلال متعهدي الخدمات .

Mono-Industrie

صناعة أحادية

نموذج البنية الصناعية المحلية أو الإقليمية التي تمتاز بتخصّص في النشاط الصناعي في مجموعة واحدة من المصانع .

في المقياس الإقليمي تنجم عن الاختصاصات القديمة ذات المصادر المتنوعة : من خلال وجود الموارد الطبيعية التي تثبت الصناعة دون اللجوء إلى التكامل الجغرافي (كصناعة الأواني الزجاجية وصناعة النسيج في الأودية الفوسجية في فرنسا على سبيل المثال) أو دون أن تُظهره (مناطق استخراج الفحم وصناعة الحديد في اللورين) ؛ تبدّل تخصّص سابق من نفس النوع (مناطق صناعة الحديد القديمة على الأخشاب مخصصة هي اليوم لصناعة الحديد والصلب المتحوّلة الدقيقة) ، وغيرها .

ولكن معظم هذه الصناعات القديمة في أزمات ووجود اليد العاملة الشاغرة نتيجة إنتشار البطالة وعدم التوازن في الاستخدام بين الرجال والنساء ، ووجود الأماكن الشاغرة أدت إلى إقامة مصانع جديدة وإلى تشعّب البنية الصناعية الإقليمية (تطور صناعة المواد البلاستيكية والمنشآت الميكانيكية في الأودية النسيجية الفوسجية في فرنسا) .

في معظم الحالات سببت أزمة الصناعة الأحادية التدخل الحكومي . من خلال مقاييس مختلفة (تتعلق بالمساعدات والاعفاءات المالية وتحسين تعرفه النقل للعمال الصناعيين الذين يقبلون الإقامة في المناطق المهذّدة صناعياً ، وتمويل لتحديث البنية التحتية) . وقد شجّعت على تنويع للنشاطات الصناعية ووصلت إلى حد اختفاء موقع الصناعة الأحادية التي أعطت للأزمة طابعاً إقليمياً (لانكشير Lancashire جنوب بلاد ويلز) .

وعلى صعيد المراكز الصناعية نجد أن بعضها يتمتع ببنية صناعية شبيهة في نفس المصدر للاختصاص القديم وفي نفس التطور الحديث : إختلافات بإنشاء صناعات أخرى ، سواء في المركز الصناعي نفسه أو في جواره . ولكن إقامة مصنع ما مهمّ في مدينة حتى الآن خالية من المصانع (نتيجة عملية عدم تركّز صناعي على سبيل المثال) قد يخلق حالة جديدة من الصناعة الأحادية قد تستمر طويلاً طالما لم يهدّد المصنع ولم يُشعر بסיئات هذا الوضع بشدة من قبل الجماعات المدنية . يعارض المشروع الاستثماري أي منشأة أخرى تنافسه في السوق المحلي للعمل . إذن قد يدوم المصنع التجريبي أو المؤقت طويلاً .

Sidérurgie

صناعة الحديد والصلب

الصناعة الأولية لاستخراج الحديد . تحتوي الانشاءات التعدينية على مصاهر عالية تنتج الصلب ، على الأفران (توماس أو مرتان Thomas ou Martin ، آلات تحول الصلب إلى فولاذ ، الأفران الكهربائية) التي تشكل مصانع الفولاذ وعلى جرارات آلات الصفائح التي تعمل على الحرارة أو البرودة ، وعلى المقلدات التي تعطي الأسلاك المعدنية والكابلات .

بنيت المصانع التعدينية الحديثة على شواطئ البحار لتتمكن من استقبال خامات الحديد والكوك في أفضل الظروف : التعدين على الماء .

Industriel (pays)

صناعي (بلد)

البلد التي تكون فيه الصناعة هي النشاط الانتاجي الرئيسي . يقابلها : البلاد المتخلفة والبلاد النامية (في طريق التطور الصناعي) .

Fonds monétaire international (F.M.I)

صندوق النقد الدولي

في الجغرافيا الاقتصادية - تنظيم رسمي لمراقبة النظام النقدي الدولي . يلعب دور تجميع قطع النقد المتبادل واحتياطه من الذهب والعملات الأخرى وذلك لتسهيل ضبط ميزان المدفوعات .

Taxon

صنف

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم قوانين التصنيف .

Essence forestière

صنف غابي

في الجغرافيا الحيوية - مرادف « نوع » « espèce » خاص بالاحراج .

Conifère

صنوبري ، مخروطي

في الجغرافيا الحيوية - شجرة أو شجيرة تنسب إلى عائلة الصنوبريات (فصيلة عاريات البز) حيث تتجمع ثمارها في أشكال مخروطية (مثال : الصنوبر ، السرو) . من المخروطيات : غابات الصنوبريات : أنظر : تيفغ .

Palangre

صنّور (حبل تعلق فيه الصنانير)

شبكة صيد بحري تتركب من خيط أساسي مزود بعدة أذرع من الصنانير [يعرف بالخيط الطويل في اللغة الانكليزية Long line] . يركز الصنور الثابت في الأعماق ويستخدم خصيصاً للصيد الحرفي ولأسر الاسماك المصطادة .

أما الصنور الفرعي ويعرف أيضاً باسم الصنور الياباني العائم على سطح الماء فيركّز بأوجال وعوامات . يستخدم لأسر الأسماك الكبيرة (أسماك التونة وأسماك السيف العريضة وأسماك القرش) وهو للصيد الصناعي .
- مركب صنوري Palangrier : مركب صيد يعتمد في استخدامه على الصنور كشبكة للأسر ، [ويعرف بالانكليزية باسم long liner] .

صُهارة
Magma
في علم البراكين - كتلة سليكاتية في طور الذوبان ، مشبعة بالعناصر الغازية التي تتشكل في المناطق العميقة من القشرة الأرضية . حسب احتفاظها بمادة السيليس وتصنّف الصهارة إلى أربعة أنواع : حامضية (بنسبة أكثر من 65%) ، محايدة (بين 52 و 65%) ، قاعدية (بين 52 و 40%) ، وفوق قاعدية (أقل من 40%) . والصهارة التحتية هي صهارة عميقة ، منخفضة التشبع بالغاز وتخضع لضغوطات قوية . من جراء انخفاض الضغط وارتفاع الحرارة تتحوّل إلى صهارة عالية الحرارة زائدة التشبع بالغازات . ومع انبعاث هذه الغازات تتحول الصهارة عالية الحرارة إلى حمم (لابة) فقايع تعرف بالصهارة الثائرة .

صهارية
Magmatisme
في علم البراكين - مجموعة الظواهر المعقدة المرتبطة بالنشاط الداخلي للأرض وما ينتج عنها ، سواء من صعود الصهارة إلى السطح ، أو من خلال الترسيب في سماكة القشرة حيث تتجمّد على أعماق متنوعة . وفقاً لطبيعة حركات الصهارة ومستوى احتراقها للقشرة الأرضية ، نُميّز شكلين من الانصهار البركاني : إنصهار عميق أو مترسب يسبب الصخور البركانية المتحجرة ، وإنصهار سطحي أو مقذوف يشمل معظم الظواهرات البركانية وهو ما يعرف باسم الحركات البركانية . أنظر : بركانية (صخرة) .

صوان
Silex
في علم وصف الصخور - عارض سيليسي في بيئة كلسية مؤلف من كتلة مركزية من حجر يمان Coladoine محاطة بقشرة رقيقة بيضاء مساحية هي الكورتكس Cortex . يتواجد الصوان أيضاً بشكل تكثفات غير منتظمة ، أشكال كليبوية ، منتظمة بشكل طبقات منضدة داخل الكلس (خاصة في الطباشير) .
إن الصوان السابح هو نوع من الصوان الخفيف الذي يمكنه أن يعم على الماء ، وهو ذو بنية مسامية .

صوانية (صخرة) Siliceuse (roche)

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مؤلفة أساساً من السيليس الصافي (الكوارتز ، حجرمان) أو الهيدراتي (عين الهر الخ) . يمكن أن يكون أصلها حثاتياً ، عضوياً (راديولاريت ، مشطوريت ، غيز gaize) ، أو كيميائياً (صوان ، نسفة) .

صورة تكوينية Morphoscopie

في علم الرواسب - دراسة شكل ومساحة العناصر (من قطع وحصى وحببيات رملية) في تكوين أو صخرة حثاتية . يفضل استخدام المرادف : دراسة مجهرية . exoscopie

صُوة ، منار Balise

إشارة معدة للدلالة على طريق الملاحة البحرية أو الجوية وغالباً تستبق وجود خطر ما . وتشكل هذه المنارات المرئية عن طريق أشياء أو منشآت ظاهرة ثابتة أو عائمة . وهي مطليةً بألوان مميزة ، عادة اللون الأحمر ، والاسود والأحمر والأبيض ، والاسود والأبيض . ويستخدم اللون الأخضر على الشواطئ الفرنسية للإشارة إلى حطامات . أثناء الليل تزود المنارات عموماً بإشارات ضوئية بيضاء ، خضراء أو حمراء . إن ضوءاً أخضر منعزلاً يشير إلى حطام ما .

أما الاشارات المزدوجة بالأخضر والأحمر فتدل على الطريق الذي ينبغي أن نأخذه حيث اللون الأخضر يكون ميمنة السفينة واللون الأحمر يسارها . من الممكن أن تعدّ علامة الانذار بواسطة محطات إرسال لموجات صوتية أو ما فوق الصوتية تستخدم لترشد السفن والطائرات إلى أحواض السفن وإلى المطارات أو على الطرق الأكثر استخداماً . وقد أجري إتفاق دولي في أيار 1937 تحت رعاية مجتمع الأمم س . د . ن⁽¹⁾ S.D.N ليحدّد نظامين للانذار : نظام الاتجاه الذي يدل على المسافة والزاوية التي تحتها يكمن الخطر ، والنظام الجانبي الذي يرسم الطريق الحرّ الملاثم الذي يجدر اتباعه .

صلابة المياه Dureté de l'eau

في علم المياه - تدلّ على إحتفاظ المياه بأملاح الكلسيوم والمنغنيزيوم التي تجعل المياه « صلبة » . عندما تكون المياه صلبة فإنها لا تصلح لطهي الخضار ولا يزد فيها الصابون وتترك بقايا أملاح متجمّدة على الأواني والقساطر . تقاس بمقياس درجات كثافة الماء بمعدل درجة لكل عشرة غرامات من المادة المذابة في لتر ماء .

Pêche

صيد

أسر أو إلتقاط النباتات أو الحيوانات المائية .
إن وسائل الابحار التي تستخدم لهذه العمليات هي بواخر الصيد البحري .
وأدوات الصيد عموماً عبارة عن خيوط أو شبكات ، وقد يُستعمل أيضاً كاسحات أو أفخاخ .

وفقاً لطرق وحقول الصيد نُميّز :

- صيد المشاة : صيد يمارس دون إبحار بواسطة أدوات خفيفة في المناطق المكشوفة ذات حركات المد والجزر البطيئة أو المناطق المغطاة بطبقة مياه ضئيلة ، مما يسمح للصيد بالتحرك سيراً على الأقدام .
- صيد شاطئي : يمارس مقابل السواحل على مسافة تزيد عن 20 ميلاً من الساحل .

- صيد في أعالي البحار : يطبق خارج السواحل ، لكنه يبقى في القطاع الجغرافي البحري حيث يتواجد ميناء الارتباط .
- صيد في المناطق البعيدة : يمارس عملياً في قطاع محيطي حيث لا وجود لميناء الارتباط .

- صيد حر في الحالة التي يكون فيها الابحار وأدوات الصيد البحري من ملكية شخص ما أو عدة أفراد من المجموعة .
- صيد صناعي عندما تكون عملية الابحار وأدوات الصيد مجهزة بمعدات يكون القائد ومجموعته أجراء فيها .

Courantille

صيد الشبكة

تقنية الصيد على الشاطئ حيث تُستعمل الشباك .

Surpêche

صيد مفرط

[الإصطلاح الانكليزي overfishing]

إصابة المقادير المنتجة لمخزون بيولوجي مائي نتيجة زيادة أسر عناصر منتجة أو فنية . تبدأ هذه الظاهرة بتناقص سريع لقلة الصيد وبانخفاض قامة ووزن العناصر المأسورة .

عندما يدوم الصيد المفرط ويتفاقم ، فإنه يؤدي للاختفاء الدائم للكائنات المصابة .

لمقاومة الصيد المفرط يجب اللجوء إلى عدة وسائل في آن معاً : عزل القطاعات الجغرافية ، تعيين الحصص القصوى للإمساك ، وضع روزنامة بسارية المفعول لاقفال الصيد ، تحديد عدد رحلات الصيد والكميات التي يجب صيدها والآلات المستعملة .

Été

صيف

أنظر : فصل .

Chinois (climat)

صيني (مناخ)

نوع من المناخ المعتدل ذو واجهة شرقية ، يمتاز بشتاء معتدل مع تشكل بعض الجليد ، وسقوط أمطار ، وبصيف مداري دافئ ورطب . وبما أن الصين واسعة الأرجاء ومتعددة المناخات يحسن أن نطلق تسمية « المناخ الكانتوني » (مثل مناخ هونغ كونغ) . كما يسيطر هذا المناخ على شرق الولايات المتحدة والاجزاء الجنوبية الشرقية من الصين واليابان وشمال سهل الغانج ، « وبلاد دي لابلاتا » (الأرجنتين) ، وجنوب شرق استراليا ، وجنوب ناتال (خريطة رقم 4) .

في الجغرافيا الحيوية - غابة صينية : غابة مختلطة شبه مدارية رطبة ذات وجهة شرقية قارية ، مع خليط من المناخ المداري والمعتدل .



خريطة رقم 10 - توزيع المناخات الصينية - الكانتونية

Pavillon

صيون ، بيرق

في جغرافية المدن - بيت منفرد تتخلله حديقة في الاحياء والضواحي المدنية . في الملاحة البحرية - تسجيل مركب على سجلات الدولة حيث يحمل اسم المرفأ الذي يرتبط به ويحمل الألوان التي تعرف بالراية . يقتضي هذا التسجيل الخضوع لقانون الملاحة وقانون العمل في البلد الذي يطلب فيه صاحب السفينة التسجيل . ويكون بيرق بعض الدول التي لا تفرض أي قيد قانوني مرغوباً به من قبل الشاحنين بهدف تخفيض الكلفة إلى حدّها الأدنى : بيرق المراعاة (باناما ، ليبيريا) .



Suburbain

ضاحوي

في الجغرافية المدينية - تقال للمساحات والنشاطات القريبة من المدينة . أنظر : ضاحية .

Faubourg

ضاحية

في الجغرافيا المدينية - شكل من التزايد الأولي خارج المدينة . في البدء، ظهرت الضاحية في مرحلة هادئة نسبياً ، خارج أسوار المدينة القوية . يلجأ سكان الأرياف للمشاركة في إقتصاد المدينة (زراعة الضواحي ، حرف ، تبادل تجاري بين الريف والمدينة) مثل ضواحي الطرق وضواحي رؤوس الجسور . عموماً في مدن أوروبا الغربية في القرون الوسطى ومع بداية العصر الحديث ، كانت الضواحي تفلت من الضرائب المفروضة عليها وأوامر الهيئات داخل المدينة . مع استمرار السلام شبه الدائم، تطورت الضاحية كملحق للمدينة لها كنيتها وحياتها الاجتماعية ودخلت بمحيط حضري جديد بحمي وجودها .

إن مرور الخط الحديدي في القرن التاسع عشر خارج مراكز التجمعات السكانية السابقة ، خلق غالباً ضاحية لكل محطة . وفي المدن الناشطة اكتملت هذه الضاحية وأصبحت حيّ المحطة إن وجود الضواحي القديمة في المدن الحديثة إشارة إلى بطء التطور ، الذي جمد التشكل البشري نظراً لتوقف النمو . إنها ميزة المدن الصغيرة والمدن المتوسطة .

الضواحي شكل شائع للتطور البطيء للمدن الإسلامية في إفريقيا الشمالية والشرق الأدنى ، بمعزل عن مشاركة الأوروبيين في القرنين التاسع عشر والعشرين : تحمل الضواحي عموماً أسماء أبواب الاسوار التي تتواجد خلفها : باب Bab . . . وأحياناً تنتقل لتكوين الحي المحيط (مثل : باب الواد في مدينة الجزائر) . كثيراً ما تتميز الضواحي عن المدينة بالاختلافات الوظيفية وغالباً السلالية والدينية .

ضاحية

Banlieue

في الجغرافيا التاريخية - في الأصل ، لفظة ضاحية كانت تعني المنطقة التي تحيط بالمدينة بعرض يبلغ فرسخاً (lieue = أربعة كيلومترات تقريباً) ، والتي يشرف عليها التشريع المدني ، أي الترسيم = le ban .

في الجغرافيا المدنية - تعني في المصطلح القاموسي السائد الاجزاء الخارجية لتجمع مدني وقد دخلت في مصطلحات الاداريين واختصاصي المدن والجغرافيين . تتميز الضاحية عن المدينة التي ترتبط بها باستقلالها الاداري وكيان معالم شكلها . ولها بالواقع إدارتها البلدية الخاصة ، وتجمع وحدات مركزية حول نواة أولية كانت في الأصل قرى ضاحوية* . جاءت الضاحية نتيجة تطور مدني في المحيط الريفي للمدينة الاساسية .

إذا كان هذا التطور المتبع يؤدي إلى توحيد إداري متكامل ، تصبح الضاحية متكاملة مع المدينة ولا تعود موجودة كضاحية (في باريس لغاية عام 1860) . في المقابل إذا امتدت المدينة على مساحة مجردة من القرى في ضاحية المدينة أو فقيرة جداً في نواتها الريفية عندها لا تشكل ضاحية والتطور المدني عبر مناطق نفوذ أو قنوات طرق أو سكك حديدية يتطلب أوتوماتيكياً نقل القدرات الادارية للمدينة (روما) .

وقد أنشأ في المدن الأوروبية تخصص وظيفي للضواحي بالنسبة إلى الكتلة الاساسية للمدينة إذن لمركزها أو نواتها : الضواحي الصناعية التي تمتد بشكل عام على طول الخطوط الحديدية ومجاري المياه (أنهار صالحة للملاحة وقنوات) ، الضواحي العمالية ، التي ترتبط بالضواحي الصناعية القديمة ، والضواحي السكنية التي تمثل المساحات الأكثر تنوعاً وتشكل حلقات إتصال على طول طرق العبور .

نلاحظ في التجمعات الكبرى أحياناً متعاقبة على الضواحي تندمج داخل مناطق نفوذ أو أطواق محيطة بالضواحي .

وعلى مشارف مساحة المدينة والتي تسمى أحياناً الضاحية الكبرى يحدث الانتقال مع المحيط الريفي المتأثر بقربه من المدينة (الضواحي الزراعية) . يبدو واضحاً أن هناك ميلاً في المدن الكبرى في شمال غرب أوروبا وأيضاً في ستهولم يساهم في تخفيف التناقضات بين نواة المدينة والضواحي وذلك من جراء إنشاء نواة الخدمات والتجارة الثانوية .

التجمع يركز على نقاط جديدة قوية . إن نهاية هذا التطور هي التناقص الجزئي للمجموع المدني ، مرور من التجمع إلى المدن المتجاورة* .

إن التخصص الوظيفي للمدينة وضواحيها هو المسؤول عن حركة السكان داخل التجمّع : الحركات المتنقلة والمتبادلة أو هجرة العمل اليومية بين الأحياء السكنية - أو بشكل أشمل بين الضواحي السكنية والمركز الإداري والتجاري والثقافي ، وبين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية وبين الأحياء المتدرّجة عن المركز حيث يقطن العمال الأكثر فقراً والعمال غير المتخصصين والضواحي الصناعية وغيرها . . . تنشيط هذه الحركات نظم المواصلات المزدهمة في الساعات المحددة : طرق الحديد في الضاحية - أوتوسترادات وشوارع محطة طرفية .

راجع :

- Jean Bastié, la croissance de la banlieue parisienne, Paris, Presses Universitaires de France, 1964, 624 p. ;
- René Clozier, La gare du Nord, Paris, J. - B., Baillière, 1940, 295 p. ;
- Georges Chabot et J. Beaujeu-Carnier, Traité de géographie urbaine, Paris, A. Collin, 1963, 493 p. ;
- Pierre George, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses Universitaires de France, 3^e éd., 1968, 392 p.

الضّال (الوادي) Aveugle (vallée)

في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : واد عميق ؛ reculée ؛ تُستعمل أيضاً للأودية المصروفة أو الجافة* التي تنتهي بسرعة إلى ساقلة النهر بواسطة منحدر مدبر حيث قد تنحصر في موضع يحدث لها الضياع* .

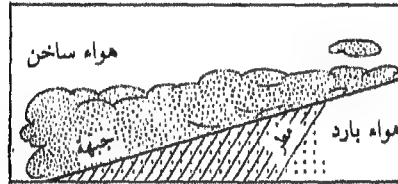
ضباب Brouillard

في علم المناخ - حلالة هوائية كثيفة - من قطرات الماء مع رؤية أقل من 1 كلم . إنها في الواقع عبارة عن غيمة قاعدتها على الأرض . أمّا الضباب الخفيف مع رؤية أكبر من كيلومتر فهو يسمّى ضباباً . تتألف الضبابات الجافة بشكل خاص من غبار ركامي معدني طبيعي أو غير طبيعي . والمزيج المكوّن من الغبار الصناعية (دخان ناتج عن الاحتراق وغيره) مع حبيبات الماء فيولد ضباباً مُسمّاً يسمّى (smog في انكلترا) ؛ أما التشكيلات الضبابية في طبقات الغيوم فهي قليلة السماكة ، منضّدة ، وتشكّل على ارتفاعات قليلة (من 1 إلى 3 كلم) في طقس إعصار عكسي .

يترتب الضباب وينتظم حسب تكوينه ، وسماكته تتعلّق باضطرابات الطبقات السفلى حين يتكوّن ، ولكن إذا أصبح الاضطراب قوياً يتبدّد الضباب بعد تجزئته . وهناك عدة أنواع من الضباب : ضباب ذو إشعاع مولّد من احتكاك الأرض الباردة مع

إشعاع ليلي ؛ وهناك الضباب المكون من تبخر مياه المستنقعات والسواقي الساخنة تحت الهواء البارد أثناء الليل ؛ وهناك الضباب الذي يتشكل من جراء تدفق الهواء الرطب على سطح بارد ؛ فإذا كان هواء اليابسة الدافئ يبرد على سطح البحر (في الصيف) فإنه يسبب ضباب البحر ؛ أما في الشتاء فيحصل العكس فيتكون ما يسمى بضباب البر أو ضباب الشواطئ . أما الضباب الانعكاسي فيتعلق بالانقلابات الحرارية سواء في المناطق الصحراوية أو على الشواطئ .

أما على الجبال : في الواقع تتكون تشكيلات ضبابية وضباب الغاروا Garua في البيرو ، هو ضباب انعكاسي يحفظ النباتات الصغيرة . أما التبخر الجزئي لمياه الأمطار الناجم من جراء جبهة حارة فهو يؤدي إلى تشكيل الضباب الجبهوي في الهواء البارد الداخلي . أنظر : إعصار .



رسم 34 - ضباب جبهوي (مرسوم بالنقاط)

Smog

ضباب دخاني

[إصطلاح إنكليزي = Smoke + fog]

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضباب .

Brume

ضبابية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضباب .

Précision

ضبط ، تفسير

في علم الخرائط - ما يتعلق بوضع العناصر على الخريطة بالنسبة لموقعها النظري الذي يجب أن تشغله (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) ، وهي خاصة الرسم الخرائطي حيث الخطأ البياني ضئيل .

ضبط تصويري : إيضاح يُدرج في رسم الخريطة ، الخطأ التصويري هو الفرق بين تصوير عنصر من الرسم وموقعه النظري . هذا الخطأ يصعب تجنبه ، ومعدّله

المقبول يساوي 1/10 من المليمتر ، مهما يكن المقياس . يترجم إذن بخطأ يكون أكبر كلما كان المقياس أصغر .

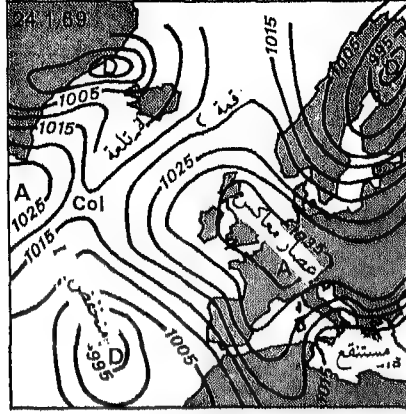
Cens ضريبة
تفرض ضريبة على مزارع ارض إلى المالك المعروف (السيد في قانون القرون الوسطى) . ونلاحظ معادلاً لها في الضرائب المألوفة في افريقيا السوداء حيث يلعب شيخ القرية دور السيد ، أي صاحب الأرض .

Endogamie ضُعالة ، زواج لحمي
استعمال أو ضرورة ناتجة عن فئة مغلقة تعمل على التزاوج داخل وحدة عائلية (عائلة كبيرة) . أنظر : جماعة مستوحدة

Pression géostatique ضغط الأرض المركزي
، في فيزياء الأرض - ممارسة الضغط داخل الكرة الأرضية تحت تأثير وزن الصخور التي تتركب منها مختلف الغلافات . يقابل الضغط الديناميكي أو الموجّه الناتج عن حركات باطنية (تكتونية) .

Pression Atmosphérique ضغط جوي
في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ - ممارسة قوة على مساحة معينة نتيجة الوزن الفضائي الذي يعلوها . يعبر عن هذا الوزن الفضائي بـ المليبار millibars (كل بار يساوي دينه/ بالسنتيمتر المربع ، والدينة (أو الداين هي وحدة لقياس القوة) ، معدل هذه القوة المتوسط للعالم بأكمله على إرتفاع (صفر) هو ما يقارب 1013 مليبار . لقياس الضغط نستعمل إما البارومتر الزئبقي ، إما بارومتر السدادة المعدنية الفارغة الذي يعرف بالبارومتر اللاساثلي ، وقد يقاس الضغط أيضاً بالباروغراف (وهو بارومتر لا ساثلي - مُسجّل) .

تعطي خطوط تساوي الضغط على الخرائط المناخية هيئة حقل الضغط أو تضريس تساوي الضغط . وهذا الأخير يشمل مناطق الضغط المرتفع أو أضداد الاعاصير (أكثر من 1015 مليبار) ومناطق أخرى من الضغط المنخفض أو المنخفضات (أقل من 1010 مليبار) (أنظر : إعصار cyclone) . إن أضداد الاعاصير والمنخفضات هي وحدات تساوي ضغط منفردة محددة بخطوط تساوي مغلقة وتتفصل الواحدة عن الأخرى بمناطق ذات تضريس تساوي ضغط غير محدد بدقة : مثل المستنقعات أو الممرات وخطوط القمم وخطوط القاع (خريطة رقم 11) .



خريطة رقم 11- وحدات تساوي الضغط.

إن الوحدات ذات المقياس الكبير قليلة الحركة ذات المدة الكافية (عدة أيام أو عدة أسابيع . . .) أو الدائمة ، تعرف بمراكز التأثير (مثال : الاعصار المعاكس في الأرخيل البرتغالي ، ومنخفض إيسلندا) . تشغل مجموعة مراكز التأثير مساحة معينة تشكل الحقل الثابت للضغط بالمقابل للحقل المضطرب الذي يضم رسوماً لتساوي الضغط أكثر حركة وأقصر مدة . يعبر عن ديناميكية الحقل المضطرب بقوة التنوع للضغط في فترة معينة ويرسم على الخرائط مع خطوط انتظام التغير الضغطي . تمثل السلبية من هذه الخطوط غالباً رسوماً متركرة مغلقة أو نواة إنخفاض بارومتري .

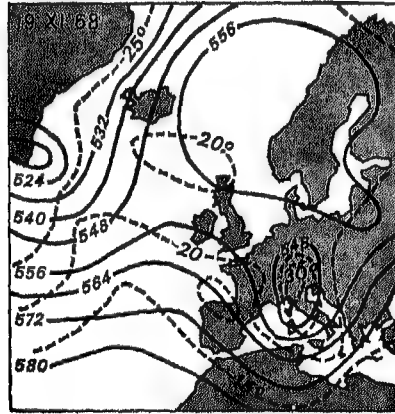
من وجهه النظر التوالدية نميز : مراكز التأثير (أعاصير معاكسة ومنخفضات) مراكز ديناميكية (محصورة بالحركات الجوية) ومراكز التأثير الحرارية (لها علاقة مع حرارة الطبقة التحتية المحيطية أو القارية) ومراكز التفاعلات الحرارية الحركية (التي تولدها تأفقات الهواء الأكثر سخونة أو برودة من الهواء الأصلي) . فوق مركز التأثير الحراري يكون الضغط معكوساً ، وفي الارتفاع تعلو منخفضات الضغط إعصاراً معاكساً بارداً ، ومرتفعات الضغط منخفضاً ساخناً ، في الحالة الأولى الضغط المرتفع لا يتناول سوى الطبقات المنخفضة . ومن هنا عبارة الاعصار المعاكس الغشائي .

في حقل الضغط الثابت للكثرة يجب التنويه بذكر : الضغط المرتفع تحت المداري ونطاقه الدائم يعرف بخطوط عرض الحصان horse Latitudes في الانكليزية) ؛ ومناطق الهدوء الاستوائية (Doldrums في الانكليزية) وهي أحزمة متقطعة من المستنقعات البارومترية يطلق عليها أيضاً إسم منطقة السحاب الكثيف بسبب غزارة

الامطار فيها الناتجة عن « التقارب بين المداري convergence intertropicale » (C.I.T) أنظر : خريطة رقم 11 .

تسمح عمليات السبر* بدراسة الحقل عند الارتفاع . إن خرائط الارتفاع ، وبدلاً من أن تعطينا الضغط عند مستوى إرتفاع محدد ، فإنها تعطي الارتفاع الذي يلاحظ عنده ضغط محدد (700 ، 500 ، 300 ، 100 مليبار ، الخ .) . وترسم إذاً الخطوط الكفافية* (بالدكامترات) الخاصة بـ « سطح 500 مليبار » على سبيل المثال . لهذه الخطوط الكفافية رسم متحرك يتموج في الزمن وفي المساحة ؛ نطلق إسم موجة روسبي أو الموجة الطويلة على هذه الحركية لحقل الضغط عند الارتفاع . وتتحكم هذه الموجة بتطور الزمن عند مستوى الأرض مشددة أو مخففة من حدة الاضطرابات حسبها يكون حقلا الضغط (على الأرض وعند الارتفاع) خاضعين لتجميع مزدوج أو لا : إنها ظاهرة التوجيه (بالانكليزية Steering) .

تسمى تلعة (تسرب طولي) تساوي الضغط عند الارتفاع ، المصحوبة عادة بتأفق هواء بارد نحو خطوط العرض المنخفضة ، بالوادي البارد . ويسمى خط الضغط مع تأفق هواء ساخن نحو خطوط العرض المرتفعة باسم القمة الساخنة . أما الأشكال الانخفاضية التي تندرج غالباً في امتداد واد بارد فتسمى القطرات الباردة . أنظر خريطة رقم 12 .



الخطوط الكفافية

خطوط تساوي
درجة الحرارة

خريطة رقم 12 - أودية وقطرات باردة عند الارتفاع

Rive - Bank

ضفة

[المصطلح الانكليزي bank]

في علم المساحة المائية - بقعة أرض تحاذي مجرى الماء . لكل نهر ضفة يميني وضفة يسرى تحدد بالنسبة لأي مشاهد ينظر باتجاه السافلة* ؛ ويمكن للضفة أن تكون مقعرة أو محدبة حسب تخطيطها في الطبيعة .

Facette de faille

ضلع الانكسار

في علم أشكال الأرض - أنظر : صدع (تضريس) .

Flèche littorale

ضلع ساحلي

[في الانكليزية : spit, bar ؛ وفي الألمانية Nehrung, damm ؛ وفي الإيطالية : lido]

في مورفولوجية السواحل - تراكمات ساحلية بشكل السنت رمليّة حرة بشكل مستطيل وهي موازية للشاطئ .

- الأضلاع غير المتصلة بالشاطئ هي نتوءات غير مغطاة بالمياه ، مثبتة بمرتفعات الأعماق أو على الصخور ، أو ناجمة عن نتوءات شبه ساحلية (أنظر : شاطئ) .

- الأضلاع كمدخل للخليج أو مصب النهر كانت تتركز على الشاطئ وتمتد عرضاً عند المدخل . كانت الضفة المواجهة أو طرف الرصيف تتآكل بسبب انتقال الممر المائي أو بسبب الأمواج . وقد يحصل أحياناً بأن ضلعاً آخر يكون مرتكزاً على الضفة المقابلة محققاً ممراً متعرجاً

- في منتصف الطريق بين القعر ومدخل الخليج أو مصب النهر تقام سدود داخلية أو أضلاع في منتصف الخليج .

- في أعماق الخليج ، الضلع هو شاطئ يفصل عن التضريس القاري بقيام نتوءات شاطئية متتالية ، تغذيها انحرافات ساحلية . وقد يصيب هذا الخط اضطرابات بسبب إرتفاع مناسيب الأنهر التي تصب في الخليج .

- الألسنة الرملية (في الإيطالية : Tombolos) توحد الجزيرة مع الشاطئ المجاور أو تجمع بين جزيرتين . قد يكون التكوين الساحلي بسيطاً أو مزدوجاً ونادراً ما يكون ثلاثياً . ويرتبط هذا التكوين الساحلي بانكسار الأمواج نتيجة حركة المد والجزر ، ويحصل عند نقطة التقاء دفعات الأمواج الناقبة عنها .

- ترسم الأضلاع الملتصقة بجزيرة منعزلة في البحر ذبلاً . وعندما يختفي التضريس الحامل ، نتاول عندها الضلع البارز .

يحدث تطور الأضلاع البارزة عن طريق الامتداد بشكل خطوط مقوسة متتالية أو منحنية داخل الخليج من جراء إنكسار الأمواج ، وقد يتغير خطها تدريجياً . وتسمى نقطة تقاطع مختلف الخطوط نقطة الصفر . وهي تتبدل مع تحرك الضلع . إذا اعزلنا البحيرات الشاطئية ، تولد الأضلاع انواع الشواطىء التالية :

- شاطىء « Liman » [روسي] أو شاطىء المصب : بحيرة شاطئية عند البحر الأسود ؛ أو « Haffen » [ألماني] ؛ عند بحر البلطيق أو أيضاً Sounds [المصطلح الانكليزي] : أو بحيرة شاطئية عند الاطلسي في الولايات المتحدة . هذه البحيرات هي مصبات قديمة في طور الانسداد خلف الأضلاع .

- شاطىء « Lido » [إيطالي] ذو بحيرات ، حيث ان اللسان الساحلي متقدم . يوجد هذا النموذج على طول السهول الساحلية . تكون البحيرات فيه قليلة العمق . عند إغلاق الممرات ، يؤدي امتلاء هذه البحيرات إلى بناء شاطىء ذي مستنقعات [في الألمانية : مارشان Marschen] .

Remembrement ضم الأراضي

في الجغرافيا الزراعية - تركز عملية ضم الأراضي على مجموعة عمليات تهدف إلى إعادة توزيع قطع حقل ما بعد تجميع الوحدات المتباعدة وجعلها أشكالاً منتظمة سهلة المئال . تتألف كل مؤسسة زراعية ، بعد أن كانت مجزأة إلى قطع كثيرة موزعة ، بعد عملية الضم من قطعة واحدة أو من عدد قليل من القطع الزراعية .

إن عملية الضم لا تغير مبدئياً في كبر وعدد المؤسسات الزراعية والملكيات ، لكن يمكن مصاحبتها بعمليات عقارية تكون نتيجة لاصلاح زراعي . تدمج العملية أحياناً مع بعض أشكال عملية التحسين الزراعي : تصريف الماء والري في البلاد المتوسطة ، إعادة تنظيم المؤسسات الزراعية بعمليات نقل خارج القرى (Aussiedlung في ألمانيا) ، « المشاريع الخضراء » على صعيد الدولة في سويسرا وفي النمسا .

« إن عملية ضم الأراضي تسمح بتخفيض ملموس لسعر التكلفة ، باختصار الوقت والنقل ، وتسهيلات استعمال المكننة . لكن لضمان نجاحها يجب أن تسبقها دراسات دقيقة اقتصادية ، قانونية ، اجتماعية ودراسة التربة وذلك بهدف تخفيف العوائق التي قد تتجع عنها . إن عملية الضم تحققت تلقائياً في الأماكن ذات الزراعات الكبيرة كهضاب الحوض الباريسي الأوسط . لكنها تتطلب عامة تدخل الدولة . لقد تحققت

كلياً وبسرعة بعد تأمين الأراضي في الاقتصاد الاشتراكي . إنها إحدى عناصر الإصلاحات الزراعية في البلدان المتوسطة وفي الدول النامية الى حد ما . إنها تتم بالدرجة الأولى الدول الصناعية القديمة في أوروبا الوسطى والغربية لأنها العلاج الوحيد للتعزئة الزائدة الناتجة عن عملية التطور الطويلة الأمد . تتطور بسرعة إلى حد ما وذلك حسب الاختلافات الإقليمية أو المحلية للشروط الطبيعية (أتربة ، زراعة ، مناخ) ، إقتصادية (أنماط الزراعة والانتاج) وبشرية . في هذا الاطار إن دراسة ضم الأراضي وشروطه المناسبة ونتائجه تضع أمامنا عدداً من العوامل التي يكون للجغرافي فيها دور مهم .

- الوضع العالمي للتغذية والزراعة - منشورات سنوية لمنظمة التغذية العالمية .
- جاكوبي Jacoby ، ضم الأراضي في أوروبا ، منظمة التغذية العالمية ، 1959 .
- ريوكو L.Rieucan أين نحن من ضمن الأراضي في فرنسا ؟ مجلة Etudes rurales تموز - أيلول - 1965 .
- دوماس A.Dumas ، ضم الأراضي الزراعية ، باريس ، 1963 .
- بواريه وروش M.Poiree et J. Roche ، التطوير العقاري والزراعي ، باريس 1968 .

Intraglaciaire

ضمن جليدي

في علم الجليد - مياه ضمن الجليد : على مقياس صغير ، هي المياه الموجودة بين حبيبات الجليد ؛ أو مياه تملأ الجيوب أو تجري في مسالك أو قنوات داخل الجليد . - جرافة بين الجليد (جرافة داخلية) توجد في النهر الجليدي ، أما في حالة ذائبة في منطقة التغذية ، أو في حالة مركزة في منطقة السحج .

Intrazonal

ضمن نطاقي

في علم التربة - أنظر : مناطقي .

Photique

ضوئي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : طبقة couche .

Borde, Borderie

ضيعة ، ضيعة صغيرة

في الجغرافيا الزراعية - إستغلال زراعي صغير في جنوب غرب فرنسا لأرض

زراعية مُستأجرة : « تتحوّل فيها الاهراءات الى بيوت يمكث فيها وتبقى المستحدثون دون أرض - المزارعون » .

(G. Viers, «Les Pyrénées», Paris, 1962).

Clachan ضيعة صغيرة

كفر في البلاد السلتيّة (اسكتلندا ، إيرلندا) الذي حافظ طويلاً على وحدة الحياة ، خاصة اعادة التوزيع المرحلي للأراضي . وما يزال يوجد في جزر الهبريد Hébrides البريطانية الخارجية بعض ومن هذه القرى الصغيرة .



Avion

طائرة

آلة مخصصة للنقل الجوي للأشخاص والبضائع . تطورت بسرعة التقنيات في صناعة الطائرات والنقل الجوي . أجهزة الطيران المستعملة حالياً تحلق بارتفاع معدلته الأقصى 9000 أو 10000 متر وبسرعة تحلق بنظام 900 كلم في الساعة . تخصص الطائرات متوسطة السرعة للعلاقات داخل القارات ولها حرية الطيران دون استراحة في نظام 2000 كلم (نماذج « كارافيل Caravelle » ، « دس DC 9 » « تريديانت Trident » ، من بين الطائرات التي حلت على خطوط الملاحة الكبرى مكان أجهزة الطيران ذات المحرك - والمحركين وتلك التي لها أربعة محركات) .

وتتمكن الطائرات من نقل مئات الأشخاص . إن طائرات المسافات الطويلة (مثل «بوينغ Boeing 707») لها حرية الطيران الذي يقارب 10,000 كلم ونقل 150 شخصاً . تستعمل شركات النقل الجوي لنقل البضائع طائرات شحن ، وهي طائرات قديمة كانت مستعملة للمسافرين وأصبحت غير صالحة لهذه الوجهة من الاستعمال . ولكنها قادرة على تأمين نقل البضائع القابلة للكسر أو الثمينة أو تلك المعرضة للتلف وذلك خلال فترات قصيرة جداً مع ضمانة بأقصى درجة .

هناك نماذج جديدة لأجهزة طيران ، من مميزاتا قدرتها على الحمولة الكبيرة (مشروع طائرات إيربس Airbus التي تحوي 400 مقعد) أو سرعتها الكبرى (أجهزة طيران أسرع من الصوت supersoniques مثل « كونكورد » « Concorde ») .

Moulin

طاحونة

في الجغرافيا التاريخية - كل آلة تتحرك بواسطة قوة خارجية وتكون بدورها مبدأ التفاعل . كانت اداة العامل في الطاقة لغاية تطور الآلات البخارية ، واختلفت حسب المصادر الطبيعية للطاقة التي كانت معروفة ، من طاحونة الرياح إلى طاحونة المياه فطاحونة المد والجزر . أحيث الطاقة المائية المياه الأنهر أو التساقط المنتظم من منحرج مستنقع الصناعات الرئيسية . وكانت تصوّر هذه الصناعات بأعداد كبيرة الخراط

الطبوغرافية الموجودة في القرن الثامن عشر بشكل خاص .

حسب تطبيق الطاقة ، نُمِيز طواحين القمح والزيت والسكر والورق من خلال تجفيف المستنقعات أو إرتفاع المياه . وتعتبر المطاحن من المعطيات الأساسية للجغرافيا الصناعية في الماضي . وأخذت مكاناً هاماً في دراسة أسماء المواقع الجغرافية .

في علم الجليد - بثر أو صدع من خلاله تغور فجأة في النهر مياه حوض ما .

طاريء ، دخیل (مجرى ماء) (Allogène (Cours d'eau)

علم المساحة المائية - مجرى ماء يتمكن من اختراق منطقة خاصة لمجره بفضل حمولات المياه المحمولة من أعلى مجرى الحوض الشديد في غزارته . بالتعميم لأي منطقة ، مجرى الماء الذي يخترقها ، ولكن الخارج من منطقة أعلى نهر مختلفة محدثاً تغيرات جغرافية ومائية .

Peste

طاعون

في الجغرافيا التاريخية - مرض معد انتشر في أوروبا بطريقة شبه متواصلة من القرن الرابع عشر الميلادي حتى القرن السابع عشر الميلادي . وانتقلت حشرة الطاعون للإنسان من جراء لسعات القمل والعدوى التي تحملها الجرذان (طاعون دبيلي : دُمَل يظهر على جسم الإنسان) ، أو عن طريق التنفس (طاعون رئوي) . ويكون الطاعون معدياً وفقاً للشرائط المناخية والبيئية . ويوجد أيضاً اليوم في حالة مرضية في بلدان آسيا الوسطى : وهذا المرض المعدي ضرب منغولياً ومنشوريا من عام 1894 لغاية 1920 وتسبب في موت 11 مليون شخص . ويعود ظهوره الأخير في أوروبا إلى عام 1945 (المرض الذي أصاب تارنتا الإيطالية والذي توقف نتيجة لآبادة الجرذان بمساعدة منظمة الصحة العالمية) .

أنظر : وبائي ، (مجّمع) ، وباء ، مرض مستوطن .

Armement Maritime

طاقم السفينة

إستثمار تجاري لسفينة بواسطة تاجر يقال له مَجْهَز السفينة أو صاحبها armateur أو بواسطة شركة بحرية في أغلب الأحيان .

بالمعنى الأشمل هو تجهيز سفينة بخارية بالمؤن والاعاشات المعدة للاستثمار والضمان .

تعني هذه العبارة أيضاً الجهاز البحري الذي يهيء السفينة للابحار ويعتني بصيانتها . وقبطان الطاقم هو مسؤول الخدمات شخصياً ومادياً على الأرض .

في الجغرافيا البشرية - قوة العمل المطبقة على نظام الانتاج . في المجتمعات غير الصناعية تعتمد الطاقة البشرية والطاقة الحيوانية وتعمل الطاقة بواسطة آلات بسيطة وبواسطة المياه الجارية والرياح (طواحين) . أما في المجتمعات الصناعية فهي شرط أساسي للعمل في كل مجالات الاقتصاد : إقتصاد الانتاج ، إقتصاد الخدمات (النقل ، المواصلات) ، والاقتصاد الريفي . أول مصدر للطاقة الصناعية كان الفحم من خلال استعماله في الآلة البخارية ، وحل محله الهيدروكربون ثم البترول وغاز يشغل المحركات والمفاعلات . يحصل التوزيع بنسب متفاوتة في الحجم خارج إطار النقل (سيارة ، طيران إبحار) وبشكل طاقة كهربائية يكون مصدرها طاقة طبيعية مثل : الطاقة المائية ، طاقة المد والجزر لتحريك المحركات الصغيرة ، ثم طاقة الرياح ، وبرزت منذ خمسين عاماً الطاقة الذرية ، وربما تظهر غداً الطاقة الشمسية .

إن دراسة جغرافية الطاقة هي توزيع لمصادر الطاقة ، ونقل المنتجات الحرارية وكيفية استهلاكها .

« تتحدد الطاقة وفقاً لمعادلة العمل . يتطلب كل إنتاج عملاً ما ، أي مصروف طاقة . تستهلك الطاقة في البلدان النامية بنسبة مهمة ويكون مصدرها بشرياً وحيوانياً . العكس في البلدان الصناعية تعتمد الطاقة بشكل أساسي على الآلات : كالمحركات والتوربينات وغيرها ، فنحول الطاقة الى اشتعال طبيعي من جراء تساقط المياه وحركة المد والجزر ، والرياح ، والاشعاع الشمسي ، وحرارة الأرض ومن تركيب المادة نفسها . وإن حصيلة استهلاك الطاقة الحديثة عند السكان هي معيار سليم لمستوى التنمية الاقتصادية لسكان البلد .

إضافة إلى حجم الطاقة وتوزيعها من قبل وكلاء وعلى قطاعات اقتصادية يتميز استهلاك الطاقة في إطار جغرافي معروف ، وذلك من خلال توزيعها على أشكال استعمالها المتنوعة وحسب مصادرها الطبيعية المطلوبة (نظام الطاقة) . إن مستوى الاستهلاك الحراري لدولة ما وتوزيعه وفق مختلف مصادرها ليس مرتبطاً أبداً بتركيب مخزونها الحراري الطبيعي . يعود الاستهلاك الكبير للطاقة بكل بساطة للصناعة ومستوى حياة السكان يرافقهما دائماً غنى في الرساميل التي تسمح عند الحاجة بشراء المنتجات الحرارية الضرورية من الخارج . استوردت البلدان الصناعية الرأسمالية كميات إضافية من الطاقة وبأسعار منخفضة ، لأنها كانت تراقب إنتاجها ومؤشر الطاقة عندها الذي أصبح في حالة عاجزة .

أوقفت أزمة الطاقة عام 1974 التطور في استهلاك الطاقة المتزايد ولا يعود ذلك

إلى الاستنفاد القريب لمصادر الطاقة البترولية على كوكب الأرض ، لكن إلى تزايد أسعار النفط أربعة أضعاف ما كانت عليه الأسعار في خريف 1973⁽¹⁾ ، تبعه تضاعف الاسعار عام 1979 . ولحقته أزمة اقتصادية تُرجعت من خلال عدم الاقبال على طلب الطاقة العالمية كما كان شائعاً منذ عشر سنوات خلت . وكانت تدفع أثمانها بالدولار مما يؤثر على ميزان الدولة التجاري وعلى وضعها النقدي .

ساعد ارتفاع أسعار البترول على البحث عن مصادر أخرى للطاقة (حيث سادت المجتمعات البترولية العالمية الكبرى حالة مراقبة) : عرف الفحم تجدداً في نشاطه ، إلى جانب الغاز الطبيعي (الغاز الطبيعي في سيبيريا) وتزايدت الطاقة الذرية العالمية خمس مرات (خلال الفترة 1973 لغاية 1982) ، إضافة إلى مصادر طاقة جديدة بدأت تدخل ميدان الصناعة . تراجع استهلاك البترول الى مستوى منخفض عما كان عليه قبل الأزمة . وتبع ذلك مردود لبعض الاستثمارات الحديثة لمصادر الطاقة الأخرى خاصة في ميدان الطاقة النووية التي هي مدار نقاش على المستويين التقني والسياسي . يسود عدم الاستقرار اليوم سوق الطاقة »

Capacité de Production

طاقة الانتاج

في الجغرافيا الصناعية - قدرة وحدة انتاج صناعية لصناعة كمية من المنتوجات خلال فترة زمنية معينة في (ساعة أو يوم أو شهر أو سنة) وهي في حالة حد أقصى من إمكانياتها الانتاجية . وتحدد هذه الكمية بوجه عام بالاطنان أو بالأحجام ، خاصة تلك التي تتعلق بانتاج مواد أساسية (مواد معدنية ، إسمنت ، الخ) وغالباً ما تتحدد أيضاً بعدد الوحدات المنتجة المتعلقة بالانتاج الدقيق (كالسيارات والآلات الكهربائية المنزلية على سبيل المثال) .

من الضروري معرفة الانتاج الحقيقي لمصنع أو مشروع أو منطقة أو دولة ما لأن طاقة الانتاج هي المعطيات الأساسية التي من خلالها يستدل على وجود المنشآت المنتجة ويتحدد الجهد الاقتصادي الذي لم يكشف عنه إلا بالانتاج الحقيقي . وقد يحصل غالباً عدم كفاية للأسواق أو أزمة تسويق ترغم المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، أي على استعمال جزء فقط من طاقة إنتاج مصانعه . إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معدل استعمال هذه الطاقة مؤشراً جيداً لدرجة ازدهار أو تأزم الاقتصاد .

(1) حول الاجراءات التي تتعلق بالزيادة ، أنظر ج . م . شفالیه J.M.chevalier « الرهان البترولي الجديد » ، كلمان - ليفي Calmann-Lévy ، 1973 .

أخيراً إن طاقة الوحدات الانتاجية عامل أساسي في أسعار المنتجات المصنعة فكلما ازدادت الطاقة الانتاجية كلما هبطت الاسعار . فالصناعة حالياً هي مسرح سباق لزيادة قدرات الوحدات الانتاجية تحت تأثير المنافسة الشديدة التي تسود الاسواق العالمية .

Compétence طاقة تحريكية
في علم المياه - لتحديد العبارة : شحنة الطاقة التحريكية ؛ هي المستوى الأقصى للجزئيات في مجرى مائي يمكن جرها بالدوران نحو القعر . وهي تخضع لكثافة المياه (إذا كانت محملة بكثرة أو بقلّة) ، ومنحدر المجرى ومدى سرعته في القاع .

Capacité au champ طاقة الحقل
[في الانكليزية : field capacity]
في علم المياه - كمية الماء التي تحتفظ بها التربة إحتفاظاً دقيقاً بعد تجفيف* التربة بتأثير عامل الجاذبية .
ولا تغادر هذه المياه التربة إلا عن طريق البخر*

Capacité de transport طاقة الحمل
في علم المياه - نقل الحمولة الكاملة من الطمي ، يعبر عنها بالوزن ، التي يمكن لمجرى مائي أن يحملها . ولا يجب الخلط بينها وبين الطاقة التحريكية* .

Énergie solaire طاقة شمسية
في علم المناخ - أنظر : شمس .

Crétacé طباشيري
في علم طبقات الأرض - أنظر : الحقب الثاني Secondaire .

Graded Bedding طباقية متدرّجة
[مصطلح إنكليزي]
في علم الرسوبات - أنظر : تصنيف الحبيبات .

Craie طبشور
في علم وصف الصخور - صخرة كلسية ناعمة ، ملساء ذات لون أبيض . وهي عبارة عن وحدة كلسية متجمدة تتركّب من منخربات مغلّفة بطبقة من الغبار لمتعضّيات صغيرة ومن الكالسييت* . وتحتوي على بعض المواد العالقة التي يمكن تمييزها : طباشير السيلكس ، طباشير رخامية (الحاوية من 5 إلى 10% من الطين) وطباشير زرقاء . أما

الطبشور الصفائحي فهو طبشور طلقي حتاتي يوجد على هامش الأرصفة البلورية خاصة في تورين Touraine .

Chaille

طبشور كلسي

في علم وصف الصخور - طبشور غير مكتمل من مادة سيليسية ؛ للكتلة من هذا الطبشور شكل بيضاوي لكنها تختلف عن الصوان* ، لا تحتوي على قشرة وتبقى متواجدة في محيطها الكلسي وعلى علاقة وثيقة به .

Couche-Strate

طبقة

في علم وصف الصخور - جزء من مخزون محدّد بمساحتين متجاورتين متوازيتين ، وهما مستويا التطبّق . يدعى القسم العلوي بالسقف ، ويحمل القسم السفلي إسم أرضية أو منخفض . تتميز الطبقة بسماكتها أو قوتها ، ومن حيث سحنتها ووضعها : فالطبقة المائلة لها إتجاه محدد من جراء تقاطع سطح تطبّق مع السطح الأفقي ، ولها ميلان* أو إسقاط . إن الطبقة الموسومة (المرجع) هي الطبقة التي تحدد بشكل جيد (مثال ، مقعد من صخرة صلبة) وتتميّز بسحنة نموذجية تتبعها على مسافات واسعة ، ويسمح بإقامة ترابطات بين التركيبات ذات السن الواحدة ، لكن بسحنات مختلفة تقع فوق أو تحت هذه الطبقة . طبقة - صابون (أنظر : زُحل) ، طبقة عرقية (أنظر : عتبة موازية sill) .

» في علم البحار والمحيطات - 1 - طبقة ضوئية : القسم العلوي من مياه المحيطات المضاء والنافع حيويّاً (من 200 إلى 300 م) ، تعيّن حدودها بوضوح من خلال الطبقة الموزّعة في الأعماق .

2 - طبقة شعاعية : طبقة تعلو المياه البحرية وتخضع لتأثير كامل من الاشعاع الشمسي . تتعلق سماكتها بزاوية مؤشر الاشعاع الشمسي ، وكهية الجزئيات العالقة ، وبالحرارة والملوحة (معدل سماكتها من 100 إلى 120 متراً) .

3 - طبقة غير مرئية : تنحصر بين 100 - 120 متراً و500 - 600 متراً عمقاً ، الضوء فيها مصغّر جداً .

4 - طبقة معدومة الضوء : طبقة عميقة في المياه البحرية حيث تنعدم الاضاءة .

5 - طبقة موزّعة في العمق : مستوى ملحوظ بصدى إنتشار الموجات فوق الصوتية التي تقع ما بين 300 - 350 متراً ، يتأرجح على إيقاع نهاري ويتشكل من مساحة واسعة من الكائنات العلقية أو ينجم عن عوامل لم تظهر تفسيراتها بعد .

Film

طبقة ، غشاء

في علم المياه - طبقة مائية رقيقة جداً وغير مضطربة .
أنظر : جريان ، سيلان ، منتشر .

Étage

طبقة ، مرحلة

في علم طبقات الأرض - وحدة تطبقية معرفة انطلاقاً من مقطع مرجعي ، النمط التطبقي . وتميزها مجموعة من المعايير الإحاثية ، أو الصخرية أو البنيوية . كانت تُقسم الطبقة في ما مضى إلى طبقات ثانوية أو إلى أجزاء أكثر دقة : المستويات horizons . ويُستعمل اليوم مقطعاً بيئياً : الحيز الحيوي biozone . وتسمى الفترة الموافقة لإقامة مستويات طبقة معينة باسم العمر . أنظر : التأريخ الجيولوجي .

في المورفولوجيا الكارستية - الطبقة الكارستية : 1 - مستوى أو حيز الكارست العميق الذي يتميز بدرجة ذوبان الكلسيات ، بالشروط الخاصة لهذا النشاط وسمات الجريان الجوفي . تتضمن الطبقة العليا العديد من الألفية العامودية أو شديدة الانحدار التي ينفذ بعضها إلى السطح الطوبوغرافي ؛ وهي تساعد في التقدم السريع للمياه السطحية المترسحة ؛ الطبقة الوسطى تتضمن نسبة عالية من الفراغات ، التجويفات والألفية كبيرة الحجم الجافة بمعظمها والتي تملك أحياناً الكثير من الدرنات* الصخرية ؛ والطبقة السفلى ، التي تكون أحياناً متصلة مباشرة مع الطبقة السابقة ، تتميز عن هذه الأخيرة بغزارة أكبر في المياه الجارية حرّة التنقل (الأنهار الجوفية) أو ذات الجريان المرغم (ألفية تحت الضغط ، ممصات) . وفيها يقع أحياناً مستوى الأساس الكارستي .

2 - (في الجمع) تراكب ألفية من مستويات مختلفة - في طبقة الكارست الوسطى

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Horizon

طبقة ، مستوى ، أفق

في علم وصف الصخور - مجموعة من الطبقات قليلة السماكة (أحياناً أقل من متر) ترك معالمها على امتدادات كبيرة بسبب أحافيرها أو سحاناتها الخاصة .

في علم التربة - طبقة من التربة موازية تقريباً للسطح ، وقد تختلف عنه في طبقات أخرى عالية أو منخفضة لها خصائصها وميزاتها : من سماكة ، لون ، نسيج ، بنية ، تجانس ، خصائص كيميائية ، بيولوجية ومعدنية . ينجم تكوين هذه المستويات عن أصل تكوينات التربة ومجموع القطاعات التي تشكل مقاطعها .

عموماً إن المستويات المتراكمة هي حصيلة المقطع الجانبي من نفس الصخرة الأم* ونقول إنه يوجد بين هذه المستويات علاقة تكوينية موروثية . أما في الحالة المعاكسة عندما تكون المستويات من صخور أم مختلفة ومتراكمة في طبقات ، كل واحدة منها لها نشوءها ومستواها . يقال أن التربة « مركبة » أو « متعددة الأصل » .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة نمو النبات .

Permafrost

طبقة جليدية تحت الأرض . جمد دائم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Péplopause, Péplos

طبقة جوية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Troposphère

طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Thermosphère

الطبقة الحرارية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Varve

طبقة حولية

[مصطلح سويدي]

في علم الجليد - عنصر التضيد في الصلصال البحري بعد المراحل الجليدية ؛ تكرار هذه الطبقات يعطي للصلصال بنية ورقية تكون مرئية حسب التغيرات الفصلية التي تؤثر على حمولة الجريانات التي أدت إلى هذه الرواسب التي تتكون دورياً من مواد ناعمة وضخمة ، صلصالية أو رملية ، قائمة أو فائحة وحسب سماكتها الضعيفة أو الكبيرة . بإعطائه ، لكل زوج من الأوراق معنى سنوياً ، تمكن دوجير De Geer والباحثون من مدرسته من وضع عمر مطلق للأوقات الجليدية المتأخرة واللاحقة .

Sal

طبقة السيلال

في علم وصف طبيعة الأرض - مرادف لسيلال Sial .

Paysannat

طبقة الفلاحين

في الجغرافية المدارية - أطلقت هذه التسمية على مختلف المحاولات التي حدثت في العصر الاستعماري بتحريض ومراقبة السلطات الادارية بهدف تبديل وتحسين شروط

تواجد المجتمعات الريفية التقليدية . وقد تلاحت الاهداف بصورة رسمية وانحصرت أيضاً في تحسين التغذية وعلم السكان ؛ وزيادة المصادر ومستوى العيش ؛ والمحافظة على إغناء الارث العقاري .

عموماً تركزت الجهود على الزراعات الغذائية السائدة بنسبة أقل منها عن الزراعات ذات الهدف التجاري التي عملت على تحديثها وتطويرها : كالصيانة والاستثمار الرئيسي لاشجار النخيل الطبيعي ، وإقامة زراعات (كنخيل الزيت والفول السوداني والتبغ) ، أو زراعات بقولية وتربية الابقار وتربية الاسماك وغيرها .

إن أي برنامج يتطلب جهازاً شبه متكامل لتأتي التجربة حاسمة - وتشمل طبقة الفلاحين عدداً كبيراً من الأرياف التي تحوي أكثر من 100,000 فلاح في ألمانيا الاتحادية عام 1956 - وقد تحدث تطوراً على عادات الاسلاف يخلق إطاراً تقنياً عظيماً ، وأجهزة جديدة للاعتمادات ونظاماً تجارياً (من خلال عنابر للمخزون ، ووسائل نقل ، ومستودعات) وكذلك وحدات تحويلية للمنتوجات (معاصر الزيوت ، معامل ضرب الأرز) . وقد أصيبت طبقة الفلاحين بخيبات أمل رغم بعض النتائج الايجابية السعيدة التي توصل إليها بعض الفلاحين من خلال الاقتصاد النقدي (غذاء ، سكن) . وقد ساعدت على انتشار بعض الوسائل التقنية المتطورة (زراعة ملتزمة ، معالجة النبات صحياً ، أساليب زراعية) . مما شكل فريقاً من المتخصصين المحليين (أسياد الزراعات ، رؤساء أقسام) وقد ظهر تأثير عملهم لاحقاً .

وقد أهمل معظمها بعد تزايد عدد الدول من جراء الاستقلال أو إعادة تنظيم هذه الدول على قواعد متغيرة . وقد استعملت خطأ عبارة طبقة الفلاحين للدلالة على القرويين .

Gisement

طبقة معدنية

في علم الجيولوجيا - جزء من القشرة الأرضية تتواجد فيه متراكمة المواد المعدنية الصالحة : فحم ، معادن ، هيدروكربون وغيرها . قد تمتد الطبقة المعدنية على مساحة مئات من الكيلومترات المربعة (حوض فحم حجري ، حقل بترولي) ، وتتواجد ضمن طبقات أرضية شبه كثيفة (منجم حديد اللورين) ، أو على شكل عروق (المعادن الثمينة والمعادن المتعددة الأخرى) ، كما تتواجد في جيوب في مساحات ضيقة (الفوسفور في كرسى Quercy) الخ . . وقد يكون لبعض الطبقات المعدنية تركيبات بنوية خاصة : مثال : الطبقات المتحذبة أو المتراكمة لاستخراج الهيدروكربيرات . وهي مرادفة لكلمة « منجم Gîte » .

Strate de végétation

طبقة من النبات

في الجغرافية الحيوية - مجموعة من النباتات ، تقع أكثر كثافة لأوراقها (تسمى اوراق في حالة الاشجار والشجيرات) على ارتفاع واحد فوق الأرض . المرجة هي ذات طبقة واحدة ، الغابة الوارفة تتألف غالباً من عدة طبقات . يمكننا أن نمثل تصويرياً مختلف الطبقات لتكوين رسم بياني أو هرم النبات . ترسم الطبقات حسب الأنواع المظهرية للنباتات ، لكن أصل الكلمة لم يحدد جيداً :

- طبقة شجرانية عالية : الأشجار أكثر من 20 م ؛
- طبقة شجرانية سفلى : الأشجار من 10 الى 20 م ؛
- طبقة جنبية : جنبات من 2 إلى 10 أمتار؛
- طبقة جنبية تحتية : شجيرات من 50 سم إلى مترين والأشجار المثمرة .
- طبقة عشبية : نباتات قصيرة غير ليفية .
- طبقة طحيلية أو فطرية : نباتات دون جذور .

Lame d'eau

طبقة مياه

في علم المياه - ارتفاع المياه بحيث تكون سماكته على مستوى واحد في منطقة ما ، تنجم عن بعض كميات الامطار أو عن ذوبان ثلجي .

Nappe Aquifère

طبقة مياه جوفية ، حقل ماء

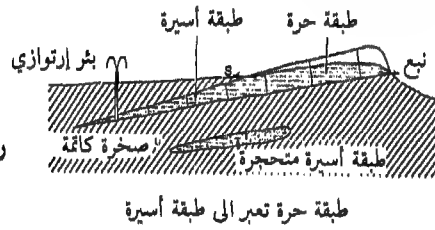
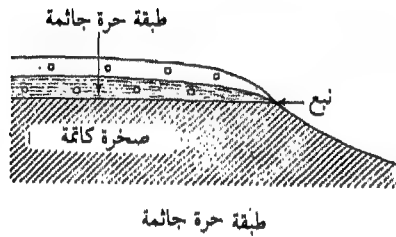
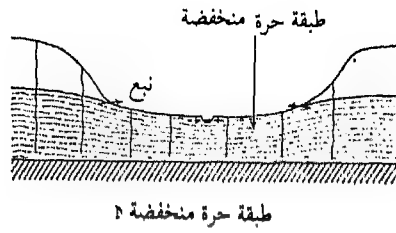
في جيولوجية المساحة المائية-طبقة مياه جوفية تتخلل التراتب المسامية من القشرة الأرضية . حسب موقعها داخل البنية الجيولوجية التي تحتويها ووضعها بالنسبة للمجري المائية تميز منها :

1 - الطبقات الحرة : طبقات محصورة داخل التربة تتلقى مياه التصفية في كل أرجاء سطحها ، ولا تغطي الصخرة الخازنة فيها أية طبقة غير راشحة . هذه حالة حقول المياه الجوفية التي تغذيها الآبار ؛ وقد تظهر هذه الطبقات الحرة جائمة على سطح منحدر تغذي الينابيع أو منخفضة ؛ حيث يجري النهر في وسط هذه الطبقة التي تغذيه مباشرة ، كما قد تتغذى بدورها بمياه النهر أثناء الفيضانات .

2 - الطبقات الأسيرة : تغطيها جزئياً تربة كثامة (غير راشحة) ، تحفظها في حالة مضغوطة . وقد تتدفق أو تسحب من جراء آبار ارتوازية إذا تأمن لها مسلك طبيعي أو اصطناعي يجعلها في إتصال مع سطح الأرض .

3- الطبقات الأسيرة المتحجرة: وهي سجيئة طبقتين غير راشحتين، وتتخلص

منهما من خلال الدورة الطبيعية للمياه (أنظر رسم 35) .



رسم رقم 35 - نماذج الطبقات المائية

Types de nappes

Étage de végétation

طبقة نمو النبات

في الجغرافيا الحيوية - حزام نبات متفرد جيداً على العموم يمكن تمييزه على طول منحدر جبلي تبعاً للارتفاع . وكل طبقة تتوافق مع شروط مناخية حيوية ونباتية متجانسة نسبياً . ونميز بشكل عام :

1 - الطبقة الثلجية : ذات نبات مندغم* وخائر* (وسائد) ، تكون الحد الأعلى للنبات في الجبل عند ملازمة الثلوج الدائمة ؛

2 - الطبقة الألبية : ذات عشب قصير جداً ومتواصل فوق الحد الأعلى لطبقة الأشجار والشجيرات ، وتسمى أحياناً تسمية غير دقيقة ، التوندرا الألبية ؛

3 - الطبقة تحت الألبية : غابات وتشكلات شجرية صنوبرية ؛ تتوافق في العديد من الجبال مع أوج* غابي ؛

4 - الطبقة الألبية المزيفة : ذات أراض باثرة أوجية في الطبقة الجبلية حيث تمنع الظروف المحلية (الريح ، الضباب ، الثلج) نمو الأشجار . أكثر ما تتواجد الطبقة الألبية المزيفة فعل الواجهات الشرقية للجبال المحيطة .

5 - الطبقة الجبلية أو الطبقة الحرجية بامتياز ؛ تميّز أحياناً بين طبقة جبلية عليا (مكوّنة أغلب الأحيان من الصنوبريات) وطبقة جبلية سفلى (أساسها أصناف مورقة) ؛

6 - الطبقة التلالية أو الطبقة القاعدية ذات نبات بالكاد يؤثر فيه الارتفاع وقليل الاختلاف عن نبات السهول المجاورة الذي يستوطن قواعد المنحدرات الجبلية ويتواجد في الأحواض والوديان المنخفضة (ليس للتعبير « تلالي » أي معنى طوبوغرافي) .
يقسم بعض المؤلفين الطبقات إلى مستويات نبات (مثلاً في الطبقة تحت الألبية في جبال الألب ، تميّز مستوى حرج الأرزيات ، مستوى السرو مستوى الأرول Arolle ، الخ .) .

« في الجغرافيا التاريخية - أدرك علماء الطبيعة أثناء اكتشافهم للجبال العلاقات بين التوزيع النباتي وتبدلات الارتفاع . على هوامش جبال الانديس Andes عرف « بوغير Bouguer » منذ عام 1735 أهمية الحدود السفلى للثلوج الدائمة ، التي تنتشر تحتها المناطق النباتية . « طبيعة الأرض المتنوعة ، وضعها متفاوت ، الرياح ، الفصل وبعض الظروف الطبيعية تعمل على تغيير الحدود وترسمها وفق هذه المراحل المختلفة التي لم تتحدد هندسياً » كما قال لاكوندامين . وضع علماء الطبيعة في مدرستهم : « ملاحظة الارتفاع الذي من خلاله تستمر الثلوج الدائمة ، والذي عرفه « بوغير Bouguer » بالحد الأدنى للثلوج » ؛ والارتفاع الذي يتوقف عنده نمو الأشجار والشجيرات والنباتات المزهرة ، وقد أهملت هذه الملاحظات في البلدان الشمالية » (سوسير Saussure ، 1796) ؛ وقد برهنت رحلاته أنه اتبع برنامجاً بأمانة ، فقد رسم « رامون Ramond » عام 1788 لوحة مستوحاة من « السلم » النباتي في البرنيه الوسطى ، حتى ما بعد « النباتات التي ندعوها ألبية » ، قد لاحظ الظروف الأكثر ملاءمة « لبعض المناخات المميزة » ، وإن الجبال تظهر وضعية للنباتات حسب العلو عن سطح الأرض شبيهة لتلك التي نراها عرضاً بين مكان ما من أقطارنا والقطب .

لكن ، ما من أحد ذهب أبعد من ذلك في وصف مراحل النبات إلّا « جيرو سولافي Giraud-Soulavie » في دراسته عن الاحياء (1788) . إنه أول من رسم خريطة لتكوين النباتات وحقق مقاطع نباتية .

من رحلته الطويلة عبر أميركا اللاتينية خلال (1799 - 1804) حمل « همبولت Humboldt » كثيراً من العلوم الدقيقة عن المناطق النباتية الأندينية ، وأتبع وسيلة جديدة لدراسة المشهد الطبيعي وأقام اعتباراً للموقع ، والمناخ والتربة (جغرافية

النباتات ، 1807) ، كما استعمل لأول مرة تعريفات للأراضي الحارة ، المعتدلة أو الباردة ، مشيراً بشكل خاص إلى أن الوصف الجغرافي يجب أن يأخذ بالاعتبار وفي المرتبة الأولى المشهد الطبيعي بدءاً من غطاءه النباتي . ومن حصاده الواسع لملاحظاته عن المشاهد والتشكلات النباتية إستخلص مبادئ النوعية والامكانية التي فتحت رؤية كبيرة إلى العلم في القرن التاسع عشر ؛ يقول إن تماثل الاشكال يشير إلى تماثل المناخات ، إنما تحت مناخات متماثلة يمكن لفصائل النبات أن تختلف بغرابة .

في علم البحار والمحيطات - بالنسبة للعمق ، نُمِيز في البدء مجالين : الأول يخترقه الضوء حتى 200 متر ، ومنطقة الضوء تسمح بالاضاءة لحياء النبات ، والمجال الثاني مُظلم ، عديم الضوء ، وتقطع هذه المجالات الأعماق لتصل إلى قاع البحر . وتقسم المناطق المظلمة إلى طبقات مختلفة (من 200 إلى 3000 متر) ومنطقة العمق (من 3000 إلى 7000 متر) ، ما بعد الأعماق تتكوّن الحفر الكبرى على أعماق أكثر من 7000 متر .

طبيعي (تحتات)
Normale (érosion)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تحتات .

طحلبي
Muscinal
في الجغرافيا الحيوية - الذي يحتوي على طحالب : طبقة طحلبية ، توندرا طحلبية .

طرف سدّ
Musoir
في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

طرفي
Terminal
[إصطلاح أميركي - إنكليزي]

تعبير إنكليزي استعمل في المعجم الدولي للدلالة على نقطة انتهاء خط مواصلات - الذي يكون في الوقت نفسه نقطة عبور من نظام مواصلات إلى آخر .

طرفي خطوط جوية - نقطة أخذ وتوجهات مسافري الخطوط الجوية الى وسط التجمعات المدنية بواسطة خدمات النقل التابعة للشركات الجوية . الطرف البحري : نقطة مساحلة البواخر الكبيرة ، ناقلات البترول ، ناقلات المعادن خارج الحدود المرسومة لها وخارج مياه المرافئ التقليدية .

- معلوماتية - يدل ، في شبكات البث المباشر ، على نقاط استقبال المعلومات

المرسلة من بنك المعطيات .

Limes

طرق الحدود

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا التاريخية - كانت في البدء طريق العبور الذي يصل بالشارع الرئيسي ؛ وكانت أداة فصل الملكيات وفي الوقت نفسه كانت تحددها . كانت تدل في التعبير الحربي على مجموعة الطرق المحصنة ، التي تؤلف منطقة دفاعية على حدود الامبراطورية : طريق رئيسي مواز للحدود تقع عليه مواقع ومراكز ترتبط فيما بينها بنظام الاشارة المرئية . تضاعف عدد خطوط المواقع المتقدمة والطرق الموازية التي على اتصال بالمراقبة والحماية المتساوية التحصين والتي تستخدم طرقاً إضافية .

كان يوجد اختلاف كبير بين نماذج الطرق المكيفة للشروط الطبوغرافية والشروط العسكرية وذلك حسب العدد من البرابرة أو البدو . وكان يتحدد مفهوم حدود الامبراطورية من خلال المقطع الطبيعي لنهر (ريبا ripa) الذي يفصل المقاطعة الرومانية عن مقاطعة البرابرة ، ولم تكن هذه الحدود معروفة كتخوم أبداً بل كانت منطقة خصومة بين القوة السياسية والعسكرية في روما ، وكان المنحدر القائم معتبراً في نفس الوقت منطقة مراقبة جمركية .

أنظر : بواديبار Poidebard (طرق الحدود في سوريا Le limes de Syrie) .

Piétonnier

طرق المشاة

في جغرافية المدن - لفظة جديدة صالحة لتدل على مناطق السير المخصصة للمشاة في التجمعات المدنية الحديثة : « شوارع المشاة » في مراكز المدن ، و« دروب المشاة » في الاحياء السكنية .

Voie

طريق

في الجغرافيا الاقتصادية - مكان طبيعي أو مبني مستعمل للذهاب من نقطة إلى أخرى ، الطريق هي الوسيلة المادية المستخدمة كقاعدة لوسائل النقل : طريق نهرية ، سكك حديدية . تأخذ الطرق البرية أسماء مختلفة حسب الغاية منها : الطريق المحلية ، الموضوع على طرف الممر ، تسمح المرور إلى الأبنية ؛ الطريق المساعد يحيط بتجمع مدني ؛ الطريق السريع يؤمن الارتباط بين الطرقات في التجمع المدني ، طريق الارتباط الذي يصل الاحياء وطرق الدخول التي تسهل الوصول إلى مركز المدينة . في بلد منبسط ومكشوف ، تصنف طرق المواصلات البرية حسب السلطات التي تصونها ،

عدد أشرطة السير (إثنان ، ثلاثة ، أربعة خطوط) ، العوائق والافضليات : الطرق السريعة ، الأوتوسترادات .

Route

طريق

المعنى السليم : طريق سير ونقل مبنية بشكل صلب لعبور السيارات والشاحنات . وبالتعميم أصبحت كلمة طريق تعني خط سير تقليدي أو حديث لبعض السلع : طريق الشاب ، طريق الحرير ، طريق الحج لسان جاك دو كومبوستيل ، طريق البترول .

Autoroute

طريق سيار

طريق مصنوع خصيصاً لعبور السيارات وخاصة للمرور السريع : خطوط ذات شعاع كبيرة ، انفصال مجسم باتجاهي المرور ، وقطع تشابك الطريقين من جديد . مرادفها في الفرنسية : أوتوستراد Autostrade وفي بعض الحالات طريق سريعة voie express في الانكليزية أيضاً طريق سريعة express way في الألمانية أوتوباهن autobahn وفي الإيطالية أوتوسترادا autostrada .

طريق التخليص معدة لتسهيل خروج ودخول التجمعات تؤدي طريق الوصول إلى إتصال سريع للعديد من التجمعات على طول الطرقات . المفارق والمحولات تصل الطريق السيار بالمسلك العادي أو السريع (أنظر : طريق) . فيصبح تدريجياً متواتراً لقبض رسم المرور *Péage للدخول إلى طرقات الوصول .

Draille

طريق المرعى

في الجغرافيا الزراعية - طريق الانتجاع * المخصص لقطعان الماشية المهاجرة (يُعرف في إسبانيا باسم كانيادا Cañada وفي إيطاليا تراتوري Tratturi) . وبطريقة أكثر شيوعاً هي الطرق المخصصة للماشية . تلاحظ هذه الطرقات الرعوية في الاقليم الريفي المتوسطي (حوض البحر المتوسط) ، خصوصاً في مناطق كاستيا في إسبانيا وبروفانس ولانغدوك في فرنسا من حيث وردت التسمية .

Penetrante (ou voie de pénétration)

طريق مواصلات مخترقة

في الجغرافيا البشرية - طريق مواصلات يتفرع عن محور أو مفترق طرق للسير . يخطط في منطقة خالية من وسائل النقل يفتحها هكذا للاقتصاد الحديث خارقاً « العزلة الاقتصادية » .

تكون طرق الاختراق مصحوبة بنشوء المزارع في البلدان المدارية أو تتوزع من الساحل والمرفاً نحو داخل البلد .

Emprise

الطريق وملحقاتها

في الجغرافيا البشرية - مساحات ضرورية لإنشاء طريق عام : طريق أو سكة حديدية وملحقاتها من (محطات ، مواقف ، مؤسسات خدمات وغيرها) .

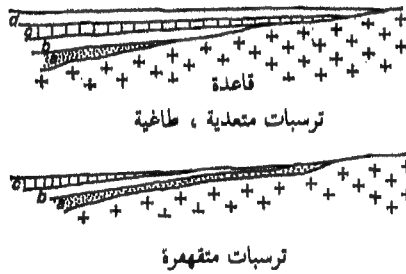
Transgression

طغيان البحر

[Überschwemmung : المائي]

في علم المحيطات ، علم الرواسب - انتقال مستوى البحر بصفة إيجابية (أنظر إنغمار) يترجم بتقدم معالم الشاطئ على القارة . يرافق هذا التغير اختلاف في الأشكال الساحلية (أنظر : ساحل) وفي أنواع الترسبات .
في علم الجيولوجيا - يُترجم بوضعية معينة للطبقات المترسبة خلال هذه المرحلة ، الأحداث مغطية الأقدم . عندما تنحسر مياه البحر عن المساحة القارية نتكلم عن التقهقر البحري : الطبقات الأكثر حداثة تترسب في القسم الفائض بالنسبة للطبقات الأكثر قدماً . (رسم 36) .

رسم رقم - 36 -



Accrue

طغيان الغابة

قطعة أرض ، حقل أو أرض زراعية ، في مرحلة التشجير الطبيعي عند أطراف الغابات ؛ وغالباً ما تشكل أشواك ؛ وتفرض نفسها شيئاً فشيئاً ، تبعاً للارتفاع ، أشجار السنديان ، الدردار أو السرو .

Dérive des continents (théorie de la) (نظرية) (انحراف)

في علم طبيعة الأرض - نظرية معروضة من قبل فيجنر Wegener عام 1912 ؛ تفترض ان القارات شكل طوافات من طبقة السيل Sial ، ذات الكثافة المنخفضة ، عائمة على طبقة السيما Sima الأكثر كثافة واللزجة . في العصر الفحمي ، تكونت القارات الحالية من كتلة واحدة « البانجا La Pangea » وسط محيط واحد (المحيط الفيجنري) . ثم أصبحت فيما بعد هذه القارة مجزأة ، وكل قطعة شكلت جزءاً من

الانحراف قبل أخذ مكانها الحالي . منذ سنين عديدة استعيدت النظرية وعدّلت بنظرية تكتونية الصفائح .

في علم أشكال الأرض - انحراف ريجي : أنظر : ريجي .

في علم البحار والمحيطات - انحراف الجليد : أنظر : جليد بحري .
انحراف ساحلي : أنظر : موج .

Débordement

طفح ، فيض

في علم المياه - أنظر : فيضان .

Épanchement Volcanique

طفح بركاني

في علم البراكين - تدفق اللابة اللزجة مما يولد مسيلاً جارياً .

Parasitisme

طفيلية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Temps

طقس

في علم الارصاد الجوية - الطقس هو حصيلة تركيب حالة وظواهر جوية ، في برهة معينة ، وذلك حسب شعور الانسان والكائنات الحية بها . إن التركيبات الجدية الأكثر حدوثاً في مكان معين تأخذ اسم نموذج طقس مثلاً : الطقس المضطرب الغربي : عاصف ومطر ، الطقس البارد والغائم في الشتاء يتناسب كل نموذج طقس مع وضعية جوية مثلة على الخرائط المطبوعة بواسطة المصالح الجوية الدولية . تعطي هذه المصالح خلاصة شاملة لأهم الظواهر الجوية المرئية في الساعة نفسها على مساحة محددة : الضغط ومتغيراته ، الرياح ، الحرارة ، الرؤيا ، التساقطات ، إنها خرائط شاملة للظواهر .

Vernis désertique

طلاء صحراوي

في علم أشكال الأرض - أنظر : زنجار صحراوي .

Mica

طلق ، ميكا ، بلق

في علم المعادن - سليكات الألمنيوم والبوتاسيوم مع الحديد أو المنغنيزيوم أو بدونها . وهي ذات تركيب مجمّد السطح ويبدأ تكوينه بشكل شفرات لماعة . نفرّق بين الميكا البيضاء التي يظهر فيها الألمنيوم والبوتاسيوم والشائع منها هو نوع « الميسكوفيت muscovite » والميكا السوداء الغنية بالحديد والمنغنيسيوم وأهم أنواعها « البيوتيت biotite » .

Hypogée

طمري ، جوفي

مرادف : تحت الأرض souterrain .

Alluvion

طمي

دراسة الرواسب - ترسب سهل التفتت ، تتركه الجداول والأنهار . هذه الترسبات مكونة من الحصى والرمل ، الخ . عندما تكون رقيقة وعريضة ومنبسطة الانتشار نطلق عليها اسم غطاء غريني أو طمي .

Limon

طمي

في علم وصف الصخور - مخزون منقول مصدر نهرى أو ريحي . يُعرف الغرين الريحي باسم غرين الهضاب وهو غالباً من تربة اللوس* .
في علم الرواسب - أقسام ذات مقياس حبيبي يتراوح قياس جزيئاتها ما بين 2 و20 ميكرون (الميكرون هو وحدة قياس تساوي جزءاً من ألف من المليمتر) .

Atterrissement

طمي ، رُسابة

في علم أشكال الأرض - ترسب منخفض ومسطح على حواف امتداد مائي (بحيرة ، مستنقع ، بحر محيط) يحدث تغييراً في سطحها . تكبر الدلتاوات والسهول الساحلية نتيجة الترسبات الطممية .

Topographie

طوبوغرافيا ، إراثة

في علم الخرائط - « تقنية هدفها تنفيذ واستثمار مراقبات تهم الموضوع (مساحة وارتفاعية) ، الشكل ، الأبعاد ، وتحديد العناصر الظاهرة ، الثابتة والدائمة ، الموجودة على سطح الأرض في وقت معين » .

في المعنى الجغرافي للتعبير - وصف الأماكن ، أي لقسم من المساحة الأرضية ، بما فيها جميع ما يعود إلى النشاط البشري (أبنية ، حقول الخ .) . يستعمل هذا التعبير أحياناً بشكل خطأ بمعنى مقيد وممزوج مع تعبير الاوروغرافيا أي وصف التضاريس* .

Topologie

طوبولوجيا

هي علم أشكال الأرض ، اقترح استعمال هذا التعبير الجنرال برتو Berthaut سنة 1910 . يقتضي هذا التعبير يعطي أفضلية للتعبير الأكثر شمولاً وهو الجيومورفولوجيا حصراً للمقياس Géomorphologie .

Phase glaciaire

طور جليدي

في علم الجليد - فترة زمنية تتناسب مع مرحلة تجلّد .

Stade (cyclique)

طور (مرحلي)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Phase climatique

طور مناخي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Phase hydrologique

طور هيدرولوجي

في علم المياه - فترة زمنية متجانسة تتم خلالها عملية دورة المياه في حوض مائي وتسجل على تمثيل المياه البياني* للمجرى بطريقة مميزة .

على تمثيل المياه البياني لحوض متجانس نلاحظ تتابع أطوار نضوب* ، احتباس* مسامي ، إشباع* ، جريان مباشر ، إرتفاع الفيض* ، تفريغ الشبكة المائية ، ذوبان الجليد ، ذوبان الثلج . . . وفي ديناميكية كل طور تتحكم الطبيعة وقدرة المخزون المناسب ، وفعالية العمليات المتعاكسة التي تفرغ أو تملأ هذه المخزونات . كما يتميز كل فصل مائي بعدة أطوار سائدة .

Spontané

طوعي ، فطري

في الجغرافية الحيوية - صفة لكائن يعيش بشكل طبيعي في بيئة معينة . الكائن الذي أدخل صدفة من قبل الانسان إلى بيئة جديدة وحيث يتكاثر بشكل طبيعي هو شبه طوعي . إن الذي أدخل بإرادة الانسان على ارض جديدة والذي يتكاثر بشكل مشابه لنبتة طوعية هو متجنس .

Barge

طوف ، قارب كبير مسطح

قارب نقل يستعمل داخل المرافئ وعلى طرق الملاحة . أنظر : زورق ، قارب مسطح . يوجد مراكب ذات حمولة ضخمة من الاطنان قادرة على حمل هذه القوارب التي تكون بدورها جاهزة لركوب الماء : مراكب حاملة القوارب المسطحة .

Floe (ice)

طوف جليدي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Banquise

طوف جليدي ، جليد ساحلي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد بحري .

Encablure

طول الفللس

قباس بحري للطول يعادل عشر الميل البحري أي ما يقارب 185 متراً .

Loess

طيس ، لوس

في علم وصف الصخور - مخزون قابل للتفتت مصدره الرياح ، مكون من جزئيات دقيقة من الكوارتز والصلصال والكلس . يحدّد أحياناً تحت اسم طمي الهضاب . وقد يحتوي على إفرازات . أما اللوس الخالي من الكلس فيُدعى « ليهم Lehm » أو أرض الأجر .

Spectre biologique

طيف بيولوجي ، طيف حيوي

في الجغرافية الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Shale

الطين الصفحي

[إصطلاح انكليزي]

في علم وصف الصخور - صخرة صلصالية حيث تتوالى طبقات صلصالية وطبقات رملية أو بقلية . تتفتت وتنفلق إلى طبقات .

Boue (coulée de)

الطين مجرى

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Argile

طين ، صلصال

في علم وصف الصخور - صخرة ترابية غير ظاهرة التبلّر مؤلفة من سيليكات الألومنيوم الرطب (كاولين ، مركب إيونييت ، إيليت) تتجمّع في كسور حثائية بطبيعة متغايرة الطينيات الكاولينية عندها ميزة أن تصبح مرنة إذا كانت مبلّلة بالماء (طين مرن أو تربة غضارية) ؛ الطينيات المعدنية الصلصالية illitiques قليلة المرونة وقابلة للامتصاص (طين خزفي أو أرض ملبّدة) .

وقد تحتوي الطينيات على حبيبات الكوارتز (طين رملي) وعلى الليمونيت (مغرة) وبقع من الميكا (طين مفروش) و كربونات (طين كلسي) . أما الأتربة الصفراء (الجمعر) فهي طينيات تحتوي على أكثر من 35% من الكلس . في التراتب القديمة ، تكون الطينيات قاسية بشكل عام نتيجة التماسك أو التشيع بالسليس : إنها طينيات متبلّرة (أو أحجار طينية متبلّرة) .

الطين الأحمر الموجود في الأعماق (أو طين غوري) هو وحل أرضي يحتوي على 35% من المعادن الصلصالية : يتأق من تحلل في أراضٍ قارية مجاورة ويعود لونه الأحمر الاسمّر لأوكسيد الحديد . الصلصال المتراكم بشكل كتل مركب من مواد ركامية (أي بقايا صخور بفعل التعرية الجليدية) وهو عبارة عن قطع ضخمة ممزوجة بمواد ناعمة تصلبت

على مر الزمن فالآفت التليت les tillites .

الصلصال غير التكتسي هو بقايا غير صالحة للذوبان نجمت عن انحلال في المواد الكلسية : الصلصال الصواني يعود قسم منه لانحلال الكلس الطباشيري ، الصلصال ذو أصل مالح يتأتى من ترسبات المستنقعات ويحتوي على الملح أو الجص وهذا ما يجعله يتمتع بمرونة تسمح له أن يلعب دوراً هاماً في التكتونية المالحة .

- صلصال من أصل السلاتريت : أنظر : لاتريت .

- صلصال مرمرى : أنظر : تربات حديدية .

صلصال ترسيبي : أنظر : طبقة حولية .

في علم المعادن - معدن الصلصال هو سيليكات الألمنيوم المهدرج . تقسم الركازات الصلصالية إلى نوعين : نوع بشكل وريقات من أهمها الكاولينيت Kaolinite وهو معدن ذو وريقتين ، ومعدن مركب الألونيت montmorillonite وهو ذو ثلاث وريقات ، ومعدن الاليت illite الذي ينتمي للمجموعة السابقة ولكن يدخل في تكوينه حجر لماع mica .

في دراسة الرواسب - مركب من حبيبات وجزيئات بحجم أقل من 2 ميكرون microns . علينا أن لا نخلط بينه وبين الركازات الصلصالية .

في علم التربة - الصلصال الأرضي هو مزيج من عدة أنواع من المعادن أهمها على التوالي الكاولينيت ، مركب الالونيت ، الاليت .
الصلصال المعدني له خصائص لزجة أو لاصقة حيث سميت بالغرويات الركازية .

Boulder-Clay

طين مُفَتَّت

[مصطلح إنكليزي]

في علم الجليد - صلصال كتلوي⁽¹⁾ . سيئات خاصة بجرافات* الأعماق يحددها الارخبيل البريطاني ؛ وهي مكونة من خليط من الطين الرملي غير مقطر وفاسد مع حجارة ذات حجم كبير . تبدو غير منتظمة في التكوين الدقيق . أنظر : كسح .

(1) argile à blocaux صلصال كتلوي (طين ممزوج بكتل حجرية مكورة ومضلعة من بقايا الصخور التي جرفها نهر جليدي) .

طية إختراقية

Diapir

في علم الحركات الباطنية - ثنية ذات نواة صخرية مختركة ناتجة عن وجود مستوى ملحي عند قاعدة الصخر المتثني . تتسرب طبقات الملح على طول الشدوخ عبر أراضي الغطاء وذلك تحت تأثير الضغوطات القوية : تعرف هذه الظاهرة باسم عملية الإختراق الصخري diapirisme . وهذا لا يشتمل فقط على الطبقات الملحية ، لكنه يوجد أيضاً في الطبقات الغرانيتية حيث تظهر صهارة غرانيت عبر الأراضي الرسوبية .

طية طولية

Plication

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .



Hydrométéo

ظاهرة جوية مائية

أنظر : علم الارصاد الجوية .

Hogback

ظهر محدّب ، تسنّم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - قمة مستقيمة في التكوين الرسوبي الملتوي حيث تكون البنية مؤلفة من طبقة صخور صلبة ذات إنحراف قوي يتراوح ما بين 30 و 70 درجة . أشار الانجلوسكسون في كتاباتهم عن التسنّم إلى المصطلحات الثابتة hog's back و hog's back . أنظر أيضاً : آبلاشي appalachien .

Lucifuge

ظلامي

في الجغرافيا الحيوية - يقال خصوصاً لحيوان يتجنب الضوء .

Dos de baleine

ظهر الحوت

سلسلة جبلية متشابكة ، ذات أطراف حادة ، ناتجة عن إنغلاق مسطحات بلورية واقعة بين منخفضات رملية صغيرة .

Revers

ظهر الكويستا

في علم أشكال الأرض - أنظر : كويستا Cuesta .

Arrière-pays

ظهير الساحل

في الجغرافيا الاقتصادية - المكان الذي يحصل فيه تجميع وتوزيع البضائع التي تُجلب من مرفأ بحري . أنظر : مرفأ .



Famille

عائلة

هي المجموعة المؤلفة من أشخاص ذات رابطة دموية واحدة . تبعاً لقاموس المصطلحات اللغوية التابع للأمم المتحدة : تنجم العائلة عن الروابط التي تؤمن سيورة التكاثر خاصة في المقياس الذي تراعى فيه العلاقات المتينة اجتماعياً بأوضاعها الشرعية والتقليدية . يمكن أن تأخذ كلمة عائلة معنيين مُتميّزين : العائلة الزوجية (أو العائلة النواة) وهي مؤلفة فقط من الأب والأم والأولاد ؛ وبهذا المعنى فإنّ الأرملة أو الأرملة رغم عزلتها يشكلان عائلة (أو نواة عائلة) . أما العائلة الكبيرة فهي تتكامل في مجموعة قرابة وقد تكون في بعض المجتمعات العشيرة . من العائلات ما يركز على عنصر الذكورة في القرابة (من الذرية الأبوية) ؛ أما النسب الذي تتبناه النساء فيقوم على القرابة النسائية . وأما علاقات المصاهرة فتقوم على رابطة الدم بين كل العائلة دون التمييز في أصلها .

مهما أمعنّا في العودة في الزمن إلى الوراء ، نجد أنّ النمط السائد في أوروبا الغربية كان دوماً العائلة النواة . ولكن في بعض المجتمعات كان النموذج هو العائلة الأرومة (يسكن الوارث بعد زواجه مع أهله) أو العائلة الأبوية (تعايش الأزواج ذات الرابطة الدموية الواحدة) . وليس من السهل ملاحظة هذه الأشكال العائلية في المجتمعات التقليدية ، لأنّ الكثير من الزيجات كانت تُقطع بسبب وفاة أحد الزوجين . من أجل الكشف عنها يجب إعادة تكوين الدورة العائلية من جديد .

Transcontinental

عابر قارة

في الجغرافيا الاقتصادية - نقل بري يعبر القارة بأجلها : استعملت هذه الكلمة خاصة في حالة النقل بواسطة السكك الحديدية في الولايات المتحدة وكندا التي تصل الشاطئ الشرقي بالشاطئ الغربي في هذه البلدان .

Liane

عارشة ، مُتسلقة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ذات ساق طويلة جداً (قد تتجاوز 100 متر) وهي

مرنة وغالباً ما تكون ذات ألياف . لا تستطيع أن تنتصب وحدها ، وتستعمل الاشجار كحاملات لها حيث تتعلق بها بطرق مختلفة منها (التواء على نفسها ، وبشكل أقواس وجذور ملتفة وجذور عالقة) ؛ وتنتشر هذه المتسلقات خاصة في الغابات المدارية الممطرة . ويحسب نبات ياسمين البر وزهر العسل والكرمة من المتسلقات في المناطق المعتدلة .

Dorsale Orographique

عارض جبلي

في علم أشكال الأرض - خط من الأراضي المرتفعة ، قليل التعرج ، يفصل بين البلدان المنخفضة . مثال : « العارض التونسي ، وعارض السيفالا » .

Verrou

عارضة جليدية

في علم الجليد - نتوء صخري يعيق قاع واد جليدي بين منخفضين ، أو يقع على مخرج مدرج . يظهر في القسم الأعلى بشكل صخور وعرة مجمعة وفي القسم الأسفل من الوادي آثار حمل Carrying . تعتبر العارضة في أغلب الأحيان مرتبطة بحركة النهر الجليدي بغض النظر عن علاقتها بالبنية ، علماً بأن التسميات تمت بالنسبة لنقاط معينة من الجريان الجليدي : عارضة النقصان ، عارضة الالتحام ، عارضة التمدد ، عارضة الخروج من المدرج ، هذا طلب مبدئي يرفض أن يرى في هذه الحالات ، النقاط المعينة متأقلمة مع ظروف بنوية دقيقة (الاحتكاك الطبقي) أو مميزة (فروقات تركيبية في المعادن) علماً بأن الجليد قد سببها . إن الوضعية العرضية (العارضة - الحاجز) هي الأكثر وجوداً ؛ عندئذ تكون العارضة مجزأة بحزوز مصدرها تحت الجليد ، بأعداد مختلفة ، وبعضها يفصلها عن المنحدر إلى حد ما (حزوز عرضية) وإن إحداها (الحز الناشط) ، فجّة محفورة بشكل ٧ ، يؤمن تصريف المياه من الوادي . يمكن أن تشكل العارضة الجليدية سداً بحرياً يؤمن أحد الحزوز تصريف المياه منه .

Kegelkarst

عارضة جيرية

[مصطلح ألماني]

في المورفولوجية الجيرية - مجموعة الأشكال المنبسطة في الطبقات الكلسية وحيث تبدو الاوتاد المرفوعة كنوع من التلال الجيرية الضيقة (quille=Kegel = عارضة) المنتسبة إلى المناطق المدارية الرطبة .

Adiabatique

عازل للحرارة .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : حرارة temperature .

Obséquent

عاص ، عكسي

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Bourane

عاصفة ثلجية

[كلمة روسية]

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ثلج .

Blizzard

عاصفة ثلجية

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - أنظر : ثلج .

Tempête

عاصفة

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح .

Orage

عاصفة ، زوبعة

في علم الأرصاد الجوية - إضطراب* مع هواطل مصحوب بظواهر كهربائية (برق ، صاعقة ، رعد) يتطوّر في الهواء غير المستقرّ داخل سحب تراكمي ذي تطور عامودي سريع . غالباً ما تكون أعاصير التورنادو* عاصفة . والوابل (Cloudburst : تمزّق الغيوم) هوزوبعة عنيفة في الولايات المتحدة تتطوّر في الهواء المداري الرطب تحت اكتساحات سائدة .

Capitale

عاصمة

في الجغرافيا المدنية - مدينة لها دور سياسي وهي مركز الحكم والادارة في الدولة ، وهي كولاية داخل الدول الكبرى على وجه العموم .

إن بعض المراكز المهمة للعمل الاقتصادي وللإشعاع الوطني والدولي تشبه العواصم دون أن تكون لها الصفة أو الوظيفة القانونية أو الدستورية مثل : نيويورك وميلانو .

فالعواصم هي المدن التي تشمل أكبر عدد من المؤسسات الوظيفية ودوائر النفوذ الكبرى . فالوظيفة السياسية لها دورها المهم في الاستشارات والتأثير المباشر على الآلية الاقتصادية والمالية . وهي دائماً مراكز النشاطات للأعمال المهمة وللمكاتب الدراسات ووكالات العلاقات من (سفر ، جمارك ، تجهيز ، مال) ومراكز أبحاث في كل الحقول . وتشكل العواصم من هذا المنطلق فئة متفوقة ومميّزة عن المدن الكبرى .

استخلاصاً ، فهي تمارس عامل جذب كبير ينعش النشاط الثقافي والسياحي .
في البلدان النامية يجذب النفوذ والغنى الفعلي للعواصم تيارات من الوافدين إليها
وتتحمل هذه الأخيرة مسؤولية ظهور وتكاثر . السكن العشوائي . أنظر : مدينة
الصفائح .

عاصمة ، حاضرة Métropole

استعمل هذا المصطلح في فرنسا للدلالة على العواصم الإقليمية الكبرى التي
تستقبل استثمارات توظيفية لتتساوى مع تأثير الجذب لمدينة باريس (عواصم التوازن) .
شاعت العبارة عند علماء الجغرافيا والاجتماع المدنين الأميركيين من خلال المدن الكبرى
التي لعبت دوراً أساسياً كعواصم إقليمية ومراكز أعمال كبيرة بحيث شمل نفوذها قسماً
من القارة : علاوة عن نيويورك وفيلادلفيا وشيكاغو ولوس أنجلوس . . . تمتاز هذه
المجمعات الكبرى بأنها مركز إشعاع يمتد على المدن التابعة لها القريبة أو البعيدة . من
خلال هذا المركز النافذ ، طبق الباحثون الأميركيون عبارة « مساحة عاصمة Standard
metropolitan area » التي تمتد لتتكامل مع منطقة ذات كفاءة إدارية تفوق البلدية
(كالإقليم أو المنطقة المدنية في بلدان أخرى) . وفقاً للحالات نصنف العاصمة حسب
بنيتها الجغرافية للمُجمّع المدني الذي نتناوله ، تجمعات* أو مدن متجاورة* أو منطقة
مدنية* .

Gassi

عاصمي

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب Dune .

Monde

عالم

تستخدم الكلمة عادة للدلالة على الاطار لكل العوامل ولكل النشاطات على
كوكب الأرض ، بالمقابل إلى كل تصنيف لنظام محدد يتناول قارة ، دولة أو منطقة .
في الجغرافيا التاريخية - تتعلق عامة بالكرة الأرضية . وكان مفهوم العالم عند
القدماء محمداً بنصف الكرة الذي يشمل أوروبا وآسيا وأفريقيا . وعندما اكتشفت أميركا
طلقت تسمية العالم القديم على القارات الثلاث التي عرفناها ، وأطلقت تسمية العالم
الجديد على أميركا بعد اكتشافها . ويشرح المعنى الجغرافي لكلمة « عالم » الاستخدام
الشائع منذ القرن السادس عشر لكلمة (جغرافية الكون Cosmographie) للدلالة

على وصف الأرض تماماً كما تدل كلمة جغرافيا . كانت تمثل خريطة العالم « العالم القديم لغاية عام 1492 » ، وبعدها العالمين القديم والجديد معاً .

Tiers-monde

العالم الثالث

عبارة اقترحها ألفرد سوفي Alfred Sauvy وجورج بالاندييه Georges Balandier سنة 1956 للدلالة على الدول المتخلفة الواقعة خارج الدول الخاضعة للنظام الرأسمالي أو للنظام الاشتراكي . عبارة استعملت كمرادف للدول المتخلفة أو في طور النمو . تسبب بعض الغموض بسبب اختلاف البنية واختلاف مستويات التنمية في الدول غير الصناعية .

Facteur de production

عامل الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مال أو أدوات مستهلكة ضمن سياق الانتاج . تدخل فيها التجهيزات (ابنية ، آلات ، أدوات العمل) ، ومخزونات المواد الأولية والطاقة التي تشكل الممتلكات المادية للانتاج ، مع عمل المستخدمين الذي يسمح بتشغيل هذه العناصر المادية . وعبارة عامل الانتاج هي في الدرجة الأولى عبارة حسابية . سواء تعلق الامر باستعمال الآلات الذي يعرض عنه باهتلاك ، أو بالمواد الأولية والطاقة الواجب شراؤها أو بالرواتب الواجب دفعها للموظفين ، يُعبر عن استهلاك عوامل الانتاج في المؤسسة بتكاليف يشكل مجموعها كلفة الانتاج* .

وعلى مقياس البلد بأكليته ، تشكل مجموع التكاليف لجميع عوامل الانتاج الانتاج الوطني الصافي « على كلفة العوامل » أي الدخل الوطني ويمثل ما يجب إنفاقه لعوامل الانتاج هذه لتسديد الدخل الموازي للتزود بها .

Agent d'érosion

عامل حتّ

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Manouvrier

عامل دون اختصاص

في الجغرافيا التاريخية - في المفهوم الاشتقاقي ، العبارة عامل دون اختصاص (أو عامل يدوي) تشير إلى المزارع الصغير المجرد من وسائل الزراعة ، ومرغم على العمل في الأرض بالمعول أو الرفش . في معظم مقاطعات فرنسا القديمة ، كانت التسمية تطلق على صغار الفلاحين الذين يعيشون من أراض صغيرة ، ويعملون فعلياً في الاستثمارات الكبرى وأحياناً في نشاطات حرفية . يجري الخلط غالباً بين العمال اليدويين والمياومين ، وكانوا يشكلون قاعدة المجتمع الريفي الفرنسي حتى أواسط القرن التاسع عشر .

Peon

عامل كادح [مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة ذات أصل إسباني انتقلت إلى أميركا اللاتينية وهي تدل على العامل الزراعي الذي لا يملك حصاناً . عكسها كلمة « غوشو Gaucho » في (الأرجنتين) أو كلمة « هياسو Huaso » في (شيلي) التي تعني شخصاً يملك حصاناً . تدل الكلمة عموماً على العامل الزراعي الفقير ، أو على المواطن الفقير في العالم الريفي .

Facteur limitant

العامل المحدد

في الجغرافيا الحيوية - عنصر يؤثر بنقص أو زيادة على نشاط وتطور الكائنات الحية . نجد أن الجفاف هو عامل محدد في المناطق الحارة ؛ أما الحرارة فهي العامل المحدد في المناطق الباردة . . .

Pénitent de neige

عامود ثلجي

في علم الجليد - صفائح من الثلج الجاف غير المشوه على سطح ثلج حبيبي تنجّه من الشرق إلى الغرب . وتنحني باتجاه الشمس وتنفصل عنها بممرات ذائبة حيث تبدو التربة ظاهرة في نهاية مسارها . تولد بأشكال أعمدة صغيرة غير منتظمة وتتطور لتتجاوز معدل قامة الانسان . هذه الاشكال المقطوعة فعلياً مرتبطة بالثلج الحبيبي والأنهر الجليدية في الجبال المدارية أو تحت المدارية الجافة .

Orthoclinal

عامودي الميل

في علم أشكال الأرض - أنظر : Cuesta .

Car ferry

عبارة سيارات

[مصطلح إنكليزي]

سفينة أعدت خصيصاً لشحن عربات النقل والسيارات .

Parcours

عبور

في الجغرافيا الزراعية - أراضي العبور هي المجال لتربية الحيوانات الواسعة . وتتطلب حق العبور على المساحات الواسعة (أراضي القبائل ، المجمعات الزراعية أو حق الرعي الشائع في القطع الخاصة) . إن تحديد أراضي العبور يسبب أحياناً مشاكل في بعض المناطق حيث يتجاوز السكان الرعاة والسكان المزارعين ؛ وتندلع خلافات على ينابيع المياه أو بسبب الخسائر التي تسببها الحيوانات للزراعات .

في الجغرافيا التاريخية - إتفاق بين حاكمين أو قريتين يسمح من خلاله لأتباع أحدهما بالتراضي رعي مواشيه في المراعي الشائعة للآخر . هذا الحق ناجم عن الترابط

الشامل للأقاليم الذي يمنع تسييج الأراضي . كذلك إبتداء من عام 1761 حاولت عدة قرارات إلغاء الممرات أو طرق العبور وسمحت بتسييج الحقول وذلك في عدة مقاطعات بيارن ، شامباني ، لورين وبورغوني) .

عتبة ، حدّ **Seuil**

تعبير طبيعي الأصل استعمل في مجال العلوم الانسانية . العتبة أو الحد هو مكان انقطاع مقطع ، ظروف جريان ، إتصال ، منطقة ممر وعبور وانفصال في الوقت نفسه ، يتطلب تمييز نوعي : حدود طوبوغرافية بين أحواض : عتبة بورغون Bourgogne ، عتبة بواسو Poitou ، في فرنسا ، العتبة الفاصلة بين المحيطات الخ . . .

يطبق هذا الاصطلاح بدقة أكثر في بعض الحالات الخاصة ، في علم المياه وعلم الجليد .

- في علم المياه : قطاع قليل العمق في مجرى ماء ، مائل بالنسبة لمحوره وواقع بين قسمين أكثر عمقاً أو مجاري سيل mouilles . تتابع العتبات والحفر على طول مجاري الماء .

(- مساحة عتبة الجريان النهري : Surface seuil d'écoulement fluvial : المساحة الدنيا لحوض نهر من بعدها يظهر الجريان المركز بما يكفي ليحفر قناة المجري الاساسي) .

في علم الجليد - عتبة جليدية . كتلة صخرية ناتجة عن منحدر مدبر contrepenite وتقع إما على مخرج سيرك وإما في واد جليدي (أنظر عارضة جليدية) وأما بين وادين جليديين (عتبة وصل Seuil de transfluence) وإما عند نهاية فيورد .

في الاقتصاد ، تدل العتبة على مراحل انتاج أو تسويق في مختلف ظروف السوق والدخل : عتبة إشباع وعتبة إنتاجية .

تستعمل هذه الكلمة أيضاً في علم السكان أو في جغرافية السكان . يظهر أن بعض الدرجات العددية في اعمار بلد أو خاصة في تجمع مدني تكون مصاحبة لتغيرات نوعية في تنظيم الحياة اليومية ، باستدعاء تجهيزات إضافية ، تجعل منها جميعاً حدوداً في التنمية والتطور . إن الحد الحرج بامتياز هو حد الاكتظاظ السكاني. بالنسبة لظرف اقتصادي وغذائي معين .

عتبة جليديه **Transfluence**

في علم الجليد- انتقال لسان جليدي أو لفرع مشتق من واد إلى واد آخر من خلال

مكان منخفض يفصل بينهما (حمر ، عتبة . .) . إن كثرة العتبات الجليدية في الجبال شبه القطبية الرطبة تؤدي إلى مجلدات متشعبة ، شبكية أو متفرعة .

Sill عتبة موازية
[إصطلاح إنكليزي]

في علم البراكين - جسم دخيل بشكل غطاء تسلل بين طبقتين دون أن يعيق مسطحات التطبق . مرادف : العرق - الطبقة filon-couche .

Tangue عُذاب ، رمل المناقع

في مورفولوجية السواحل - رواسب ساحلية على شواطئ بحر المانش حيث يغلب وجود الرمال الناعمة والغرين أما المواد الغروانية وشبه الغروانية فهي غائبة نسبياً ، كذلك بالنسبة للمواد العضوية ، بعكس الوصول* . بالمقابل ، فإن نسبة الكلس أو الجير مرتفعة (بقايا القواقع) . لون هذه الترسبات رمادي فضي ، وهي ذات طبقات قابلة لامتصاص المياه ، معدومة أو قليلة التمييعية .

Minéralogie عدانة (علم المعادن)
دراسة تركيب وبنية وخصائص المعادن .

Lentille عدسة
في علم الرواسب - طبقة من الحصى أو الرمل الكثيفة في مركزها والممتدة نحو الاطراف بشكل خيوط . تندس هذه العدسات في بعضها البعض مكونة طبقة صخرية عدسية الشكل تعرف أيضاً بإسم : الطبقة الصخرية المتشابكة ، تتميز التكوينات النهرية .

Lenticulaire (nuage) عدسية (غيمة)
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : فونة (نصّ ورسم) .

Instabilité عدم استقرار
في علم الأرصاد الجوية - حالة طبقة الهواء الجوّي السفلي التي تتميز بانخفاض حراري قوي (أنظر : حرارة) وتتأثر بحركات عمودية هامة من الانتقال الحراري . يبقى الهواء الساخن عند القاعدة غير مستقر ، يظهر عدم الاستقرار واضحاً في الهواء الشديد الرطوبة أكثر مما عند الهواء الجاف . ويكون الاستقرار قوياً في الهواء المنخفض الانحدار وذو الرطوبة القليلة .

Dysharmonie (ou disharmonie) عدم التجانس
في علم الحركات الباطنية - تثنّ متباين من طبقة إلى أخرى نتيجة الانزلاقات على امتداد سطح التطبّق * الأرضي .

Déséquilibre climatique عدم التوازن المناخي

Déséquilibre bioclimatique عدم التوازن المناخي الحيوي

Déséquilibre morphologique عدم التوازن التشكلي

حالة حيث جزء من الوسط الطبيعي (طبقة الغلاف الصخري وغطائها الحيوي من الأتربة والنباتات) لا يعود منسجماً مع المناخ . وهي حالة أزمة متى تؤدي إلى تفهقر في الوسط الحيوي .
أنظر : استقرار الكائنات الحية .

Calcifuge عدو الكلس

في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات التي لا تنمو في تربات ذات نسب عالية من الكلسيوم (مثل نبات القلقاس) .

Azoïque (terrain) عديمة الحياة (تربة)
في علم طبقات الأرض - خالٍ من الحيوانات الأحفورية .

Edeyen عدين

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب dune .

Vierge (forêt) عذراء (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة forêt .

Accident عرض

في الحركات الباطنية (تكتونية) - تشويه لدن أو مكسّر للقشرة الأرضية .

Adventif (cône) عرضي (مخروط)

في علم البراكين : مخروط * بركاني ثانوي يتشكّل على البناء الرئيسي .

Ethnie عرق

مجموعة بشرية تحمل في وحدتها علاقات أصيلة من القرابة ، تُترجم بمجتمع ذي ميزات جسدية وراثية (سلالة race) ، لكنها غنية بروابط ثقافية (لغة ، معتقدات

والفة) ، ولا تستبعد جانباً ملحوظاً من عمليات التهجين ، بشرط أن تدوم الخصائص الثقافية للمجموعة .

يكون العرق غالباً في أساس تكوين شعب ، وقد ينضم عرق أو أكثر لتكوين شعب أو قومية ما .

Race عرق ، سلالة

تعني كلمة عرق ، في علم الإناسة فئة من الأفراد يتمتعون بصفات وراثية وجسدية مشتركة .

استعملت هذه الكلمة بكثرة للدلالة على مجموعات بشرية لها على الأرجح ، أصل مميز ، لكنها تعرضت لكثير من التحولات نتيجة تتابع وتلاصق التقلبات خلال تاريخها . تفادياً للإلتباس وللمزايدات الايديولوجية الناتجة عن أنصار النظريات العنصرية ، إقترح على تمييز (العرق) الذي يتضمن حكماً الصفات البيولوجية عن (السلالة) والتي هي تكتل تاريخي - ثقافي ناتج عن المتغيرات التي أصابت مجموعة عرقية متجانسة أساساً وذلك بسبب العناصر المتغيرة ، لكن هذا التكتل احتفظ بوحدة من التصرفات النفسية والاجتماعية ، بوحدة اللغة ، بوحدة التركيبية العائلية والطائفية وبوحدة المعتقد الخ . . .

في الجغرافيا الحيوية - (عرق بيثوي) ، أنظر : نوع .

Filon عرق معدني

في علم وصف الصخور - جسم بشكل صفيحة ينجم عن امتلاء شقّ بالمواد المعدنية والفلزية والركازية ومواد اللابة والتجمعات الحرارية المائية أو غيرها .
العرق الطبقة : أنظر عتبة موازية .

Latifundium (Pl. patifundia) عَزْبَة (مُلْك زراعي كبير)
[في الإيطالية : latifundo]

في الجغرافيا الزراعية - يتحدد التكوين الزراعي للعزبة من خلال اتحاد الملكية الكبيرة والاستثمار الزراعي الرديء ؛ بحيث يتم العمل فيها بواسطة عمال مياومين فقراء أو يعملون بالاجرة . تميز العزبة عن الزراعة الواسعة حيث الملكية الكبيرة أعطت ولادة للاستثمار المنتج . أما في نظام ملكية العزبة بقي الاستثمار الزراعي المكثف مُحْتَفِياً ، لا سيما متى يسكن مالك العزبة غالباً في المدينة .

» سادت العزبة مدة طويلة في بلدان أوروبا المتوسطة (جنوب البرتغال ، جنوب

اسبانيا وايطاليا ومناطق السيطرة التركية) واستمرت بسبب غياب الاصلاح الزراعي المجدي .

ابتعدت بلدان شرق أوروبا عن نظام العزبة من خلال الثورات الاشتراكية . في علم الجغرافيا اليوم ، تطرح بلدان الشرق الأوسط وخاصة بلدان أميركا اللاتينية مشكلة العزبة . إن الشروط التاريخية والجغرافية للبنية الزراعية كانت منتشرة بأشكال متعددة : منذ البدء كانت الاقطاعية الزراعية والمشاركة والاستعمار الاسباني والبرتغالي ، والموقف السلسلي للمدن في الاسلام تجاه الارياف المجاورة ، والشروط الطبيعية السيئة التي سبقت انتشار الزراعة الواسعة ، الخ . . مهما كان الدافع لهذه الأسباب المتنوعة . أشرفت على البنية الزراعية اليوم الملكية العقارية وأصبحت تمارس ثلاثة أدوار في الاشراف :

- على الأرض (برفض إسناد الاستثمارات الحقيقية) ؛
- على العمل الزراعي (المجال الكبير هو مصدر العمل الوحيد) ؛
- على الدورة النقدية (من خلال القرض المالي الذي يرتبط بالعمالة) .

يفرق عالم الجغرافيا بين عدة خصائص في هذه البنية العامة : العزبة في شيلي تضم مزرعة كبيرة ومستأجرين فقراء جداً . وفي البيرو تشبه الملكية الزراعية الكبرى قرية ريفية حقيقية تلتحق فعلاً بالتركيب الذي يسود العزبة . ونجد في إيران ان تطبيق العزبة سائداً على قرية أو حتى عدة قرى متجانسة مع إعادة توزيع قطع الأرض المستثمرة . والقرية عبارة عن مجموعة من العمال فقط وليس من المالكين . (أنظر : مشاع) . وقد تضم العزبة بعض الاقطاعيات الممنوحة المستحدثة أو الارتقاء إلى وضع المزارعة بالاجرة .

لذا نجد في بعض البلدان التي يسود فيها نظام العزبة ، مباشرة الانكماش نحو تضيق الملكية : حيث في البرازيل يقترب التضخم السكاني مع الاستثمارات الزراعية الصغيرة في « المزارع الكبرى (الفازندا) » .

إن التطور في معظم البنيات لا يزال بطيئاً جداً . وهذا ما يلاحظ خاصة قرب المدن من جراء التجهيز والري الحاصل . وإن أشكال العزبات المتحسنة من جراء الأجر الزراعي الدائم تظهر في بلدان أوروبا المتوسطية وشيلي وغيرها . أسرع عملية الاصلاحات الزراعية في تفكيك العزبات . وعلى أنقاضها قامت القرى والممتلكات الصغيرة (إيطاليا) وقرى تعاونية (المكسيك) ومزارع الدولة (كوبا) ، الخ . . .

Ségrégation

عزل ، تمييز

فصل عنصرين موجودين . يطبق الاصطلاح مبدئياً لقضايا موجودة في البيئة

الطبيعية . وبالتعميم ، يدل على سياسات فصل إرادي لعرقين متمايزين . يتضمن العزل مجموعة عادات وتقاليدها كاستناع الزواج المختلط ، منع المتحدرين من عرق من أن يترددوا إلى المؤسسات التجارية التابعة للعرق الآخر المتواجد معه ومن أن يستقلوا وسائط النقل نفسها . مثلاً وضع السود في الولايات المتحدة خاصة في الجنوب ، سياسة التمييز العنصري apartheid في جمهورية جنوب إفريقيا . ويواجه التمييز بالدمج .

في علم الأتربة - عملية فرز وتراكم بعض المواد (الكلس ، والجص ، الاملاح ، القابلة للذوبان ، الحديد . . .) في التربة ، عديمة الشكل أو متبلرة ، وذلك يعود لوجود مناطق تمييزية مناسبة لهذا النوع من الترسيب : أقنية جذرية ، بنية تراجع الآفاق الصلصالية (العزل العامودي ، الخ . . .) .

Délogement glaciaire

عزل جليدي

في علم الجليد - استخراج بواسطة الجليد المتحرك لكتلة صخرية قد يتعذر على المياه الجارية إزاحتها ، مثلاً سحبها من تجويف تحده تفسّحات متعامدة على منحدر ضعيف الميل . ويمكن تفسيره بقوة تلاحم الجليد عند حرارة منخفضة وضغط ضعيف ؛ ومن هنا كونها من ميزات الأنهار الجليدية الرقيقة أو الأنهار الجليدية القطبية الشالية .

Acheb

عشب

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نبات عشبي زائل ينمو بعد تساقط الامطار مشكلاً مرعى جيداً في الصحراء .

Herbacé

عشبي

في الجغرافيا الحيوية - يشمل النباتات غير الليفية ؛ مثل : التكوين العشبي سريع الانقصاص ، الطبقة العشبية .

Succulent

عُصاري

في الجغرافيا الحيوية - صفة لعدة نباتات في المناطق القاحلة أو في المحطات الجافة ، مظهرها لحمي يخزن الماء في أنسجته (الأوراق ، السيقان ، الجذور) مثلاً : الصباريات والمخلدات ، الخ . مرادف : نباتات كثيفة الورق Plantes grasses .

Période

عصر ، فترة

في علم أشكال الأرض وعلم الجيولوجيا - مدة من الزمن تتميز بثوابت حيوية أو مناخية . تقع الفترات داخل الأزمنة .

في علم التاريخ - تقوم وحدة العصر على دلائل حضارية أو على أشكال التنظيمات السياسية لقسم من المساحة الأرضية .

في الجغرافيا الحيوية في علم الزراعة - تتوافق مع مرحلة التطور البيولوجي داخل الدورة السنوية أو خلال عدة سنوات : الفترة الإنشائية .

Gothiglaciaire

عصر الجليد القوطي

في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

Époque glaciaire

عصر جليدي

في علم الجليد - جزء من الزمن الرابع يتوافق مع مجموعة عصر الباليوليك ؛ يمتاز بالمناخ البارد وشبه الرطب ، نشأت خلاله المجلدات القارية والكتل الجبلية الثلجية الضخمة . قامت هذه في ظروف المرحلة الشيلية Chéleén وتوقفت في أوروبا في المرحلة المجلدانية Magdalénien (عهد الرين) ، بعد ذلك حصلت هجرة أو إختفاء للحيوانات والنباتات الباردة ، كان ذلك منذ 10,000 سنة تقريباً . إستمر العصر الجليدي أكثر من 500,000 سنة حسب قول بعض المؤلفين ، وتتميز بدذبات مناخية ملحوظة . قسّم كل من « بينك وبروكنر Penck et Bruckner » العصر الجليدي بعد ملاحظاتهم في جبال الألب إلى أربع مراحل تدعى : الغتشي Günz ، مند Mindel ، ريس Riss ، فورم Würm .

Eoglaciaire

العصر الجليدي

في علم الجليد - أنظر : فترة الجليد « فورم Wam » .

Néoglaciaire

عصر جليدي حديث

في علم الجليد - عودة العملية الباردة الملحوظة في السلاسل ذات النموذج الألبى من خلال إعادة ظهور الألسنة الجليدية أو المجلدات الدائرية التي خلفت ركامات عديدة (في مرحلة جليد المرتفعات) ؛ وقد تكون موازية لمرحلة الجليد المتأخرة في الجبال الجليدية المزدوجة (8800 - 7800 ق م) ، أو لتراجع المناخات الشمالية (2500 ق م) التي ظهرت من التحاليل اللقاحية على سهول السفوح الجبلية .

Mindel (glaciation)

عصر مند الجليدي

في علم الجليد - في الخريطة البيانية عند « بانك Penck وبروكنر Brückner » هو المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين التي حصلت في الجبال الألبية .

Organique

عضوي

في علم وصف الصخور وفي علم الرواسب - وصف ترسب ناجم عن تراكم الكائنات المندثرة (أحجار محارية ، فحم) أو مكوّن من كائنات حيّة (الكلس المرجاني) .

Hétérotrophe

عضوي التغذية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Organique (matière)

عضوية (مادة)

في علم التربة - مجموعة المواد ذات المصدر العضوي التي تتشكل منها الأجزاء العضوية من التربة في الأفق A (أنظر : مقطع جانبي Profil) . تحتوي المادة العضوية على بقايا حيوانية ونباتية في مراحل مختلفة من تفكّكها . لخلايا وأنسجة الكائنات في التربة والمواد المتّحدة في المجموعة الجرثومية داخل التربة . تقدم المادة العضوية في فترة معينة في الأفق A (أو في الأفق الأدنى A_{00} ، A_0 ، A_1) تزامنياً أو إنفصالياً نسبياً متغيّرة وذلك حسب نوع التربة .

- مواد قليلة التأثير ومتشابهة (أوراق نباتية ، عروق وغيرها) ، هذه هي المادة العضوية النسيجية الطازجة الموجودة في الأفق A_{00} .
- أجسام بسيطة تنجم عن تمعدن المادة العضوية الطازجة .

- مجتمعات متلاصقة من اتحاد الميكروبات : كالدبال العضوي الذي يشكّل من 30% إلى 60% من مجمل المادة العضوية في الأفق A_1 . تميّز في المواد اللاصقة العضوية أو الدبال العضوي :

- الحوامض الذائبة منفصلة عن الطينيات ومسؤولة عن جذب الكتل (أنظر : غسل التربة lessivage) من الحديد والألمنيوم (أنظر) ترميد Podzolisation) وهي تكثر في الدبال الخارجي * ؛

- الحوامض العضوية الداكنة هي أقلّ حموضة عن سابقتها ، متحركة ، قليلة الاتصال بالطينيات ، تكثر في الدبال الحبيبي * mull الحرجي وخاصة في تربة المودر * moder ، وهي قادرة أيضاً على جذب الحديد والصلصال ؛

- الحوامض العضوية الرمادية المسبّخة بالكالسيوم هي ثابتة ومرتبطة بالصلصال (مركّب صلصالي - عضوي) وهي تميّز تربّات الدبال الحبيبي الكلسية .

Foncier (marché foncier)

عقاري (سوق عقاري)

في الجغرافيا الزراعية والمدنيّة - كل ما يتعلق « بالاملاك » وينسب الى ملكية

الأرض . كما نجد في البنية الزراعية وطرق الاستثمار وغيرهما من العناصر المرتبطة بالملكية الزراعية . رغم ذلك فإن السوق العقاري لا يرتبط فقط بالزراعة في الأرياف المتطورة (الولايات المتحدة وأوروبا ، الخ . .) ويجب الأخذ بالاعتبار الطلب على الأراضي التي تستخدم لمنافع أخرى : مثل الانتشار السكني المدني ، إقامة المنشآت الصناعية ، تطوير المساكن في الأرياف ، إقامة منتجعات سياحية وطرق مواصلات وغيرها . . .

« عقبة لفافة »

في علم أشكال الأرض - جبل متفرع كعقب سيجار من أعلى إلى أسفل . أنظر :
ثن (تضريس ثن) .



رسم 37 - عقب لفافة

عقد ، صك ، (زراعة مشروطة) Contrat (agriculture sous)

أدخلت المدنية نماذج جديدة من العلاقات بين الزراعة وزبائنها الرئيسيين (الصناعة الغذائية الكبرى ، ومخازن البيع وغيرها) . تتطلب هذه الوحدات الضخمة إنتاجاً كثيفاً ، منظماً ، له نوعية محددة ، وأسعار ثابتة . إنتشر نوع من التعاون في الولايات المتحدة ودول أوروبا الغربية تحت شعار العقد . عندما تتدخل الشركة الصناعية أو التجارية مباشرة في الاستغلال الزراعي نتحدث عندها عن شبه التكامل . يفرض التكامل المراقبة الشاملة وهو نادر جداً حتى في الولايات المتحدة .

الأشكال الزراعية التي تحدث بعقود تنمو في المناطق المدنية والصناعية ، وتشتمل على المواد القابلة للتلف (خضار ، فواكه) ، والتي تخضع للتخصيص الصناعي الحقيقي . لا تسير عملية العقود في أوروبا الغربية دون صعوبات ، وتحاول الزراعة التخلص من التكامل الصناعي باللجوء إلى الحركة التعاونية .

عُقيق Vallon

في علم أشكال الأرض - واد صغير ، قصير وقليل العمق ، جوانبه قليلة الانحدار (وإلا فهو مسيل) . عدا عن النعوت الوصفية (واد صغير بشكل ٧ ، واد صغير بشكل أسطواني ، واد صغير قاعه مسطح) ؛ نستعمل نعوتاً تكوينية : واد صغير ناتج عن عمل الجليد واد صغير انزلاقي ، ولهما في معظم الأحيان مقطع عرض نصف أسطواني . واد صغير ناضج هو واد صغير إنتهت مرحلة حفره وابتدأت منحدراته تلين

(مرحلة النضوج المبتدأ لـ بوليغ H.Baulig) (H.Baulig ، معجم . . . ، 1956) .

العكر Troubles

في علم المياه - مجموعة الجزئيات الدقيقة من حمولة نهر والتي تعطيه لونه خلال الفيضانات . مشكّلة عامة بالصلصال ، بالجرين والرمال الناعمة ، تنتقل عالقة في الماء بفضل الاضطراب* ، وترسب إما في حقل فيضي الرقّة ، إما في بحيرة (بواسطة التصفية أو الترسيب) وإما عند المصب .

علامة ، إرتفاع Cote

في علم الخرائط - عدد يدلّ على الارتفاع الايجابي أو السلبي لنقطة أو إنحناء بالنسبة إلى مستوى المرجع (الذي غالباً ما يكون الصفر البحري) .
في علم المساحة المائية - علو الصخر : « إرتفاع قمة صخرة بالنسبة إلى مستوى الغور » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم الخرائط التاريخية - رأينا كيف اعتاد رسامو الخرائط في القرن السادس عشر على التثبيت في الخرائط البحرية لجداول الأعماق ، أو أسبار البحر (أنظر : قياس الأعماق Bathymétrie) . وقد جاء عملهم متأخراً عن اهتمامهم بقياس الارتفاع ، في أواسط القرن الثامن عشر ، ضباط الهندسة وحدهم أتت بهم الفكرة من النظرة الأولى لمعرفة التغيرات بين عمل وآخر ، وكشف العلامات التي تمهد لاقامة التصاميم الجانبية للأماكن المرتفعة . وكانت قياسات العلامات سلبية بالمقارنة مع التماس من النقطة الأكثر ارتفاعاً للموقع (0) . وأعطت هذه الطريقة ولادة لمجموعة تصاميم تمهيدية (1774 - 1789) . واهتم مكتشفو الجبال من جهتهم بنشر هوامش على خرائطهم (أشاروا إلى الارتفاعات بقامات فوق مستوى سطح البحر في عدة نقاط) (سوسير Saussure ، 1786) .

نشرت الأرقام بعد سنوات متأخرة على الخريطة (خريطة الجبل الأبيض لـ ج . ب . رامون J. B. Ramond ، 1797 - 1799) . وخريطة تجمع المحافظات التي وضعت من سنة 1801 لغاية 1804 هي من أهم الخرائط التي تحوي نقاط مساحة جغرافية وعلامات إرتفاع . اتبعت هذه الطريقة الخريطة الفرنسية بمقياس 1/80,000 التي عرفت بخريطة الدولة العظمى والتي وضعت للتنفيذ عام 1817 . كل ورقة رسم تحوي ألف علامة للدلالة على الاختلافات في المستوى الذي يحسب بالامتار ، والتي تتناول السطح المتوسط للمحيط .

علف ، كلاً

Fourrage

في الجغرافيا الزراعية - كل نبات مستخدم لغذاء الماشية (علف أخضر أو جاف) . منجد تحت عنوان « حقل Prairie » أهم أنواع العلف التقليدية ، في حقول دائمة ومؤقتة وإصطناعية . كما يجب الأخذ بالحسبان المراعي الواسعة ومصادر وجودها (كذلك شجرة العلف في بلدان البحر المتوسط) ، وكذلك المصادر العلفية الجديدة التي تتمثل بالحبوب (مثل الذرة والشعير والشوفان وغيرها) . تعتمد الحبوب اليوم في بعض البلدان الغنية كغذاء للماشية أكثر مما هي غذاء للبشر . أمام التنوع في غذاء الماشية ، حاولنا التوصل إلى وحدة غذائية مشتركة من الأعشاب تحسب على مقدار ما يعطيه من الطاقة كيلوغرام من الشعير .

علق جليدي

Cryoplancton

في الجغرافيا الحيوية - كانت سُقلى تعيش في الثلج أو في الجليد (خاصة المشطورات) .

علم الاجتماع الحيواني

Zoosociologie

في الجغرافيا الحيوية - دراسة التجمّعات الحيوانية بتطبيق طرق دراسة التجمّعات النباتية* .

علم الاجتماع النباتي

Sociologie végétale

أنظر : دراسة، التجمّعات النباتية .

علم الاجناس البشرية ، علم الانسان ، انثروبولوجيا

Anthropologie

استعملت في الفلسفة المسيحية للدلالة على بناء وتركيب المجتمع على أساس الاتحاد بين الجسد والروح . وأخذت هذه الكلمة تعريفها في علم الانسان بشكل عام أو « شريعة المعرفة عند الانسان التي تُعالج منهجياً » .

(Kant, Anthropologie du point de vue pragmatique, 1798)

بقي هذا العلم يهتم بالدراسة الطبيعية للانسان حتى نهاية القرن التاسع عشر « كنوع بشري من عالم الحيوان » (وهذا ما وضّحه أ . لالاند في القاموس التقني والنقدي في الفلسفة) .

(A. Lalande, Vocabulaire technique et critique de la philosophie)

وضع على أساس دراسة الأشكال الانسانية وعلم الحياة في العصور الجيولوجية .

في القرن العشرين إبتداء من البلدان الانجلوسكسونية بدأت هذه الكلمة تحدد علم الثقافة عند الانسان في برهنة وتبيان النتائج لخصائص الشعوب وأصول السلالات (أنظر : علم السلالات) ، جاهدة في استعادة مختلف ملاحظاتها التجريبية من خلال الابحاث في الجغرافيا والتاريخ والقوانين والخصائص العامة المميّزة للانسان ككائن اجتماعي .

« تهدف الانثروبولوجيا الى معرفة شاملة للانسان واحتضانه تهدف في كل توسعه التاريخي والجغرافي إضافة إلى الاستنتاجات الواقعية التي تصلح كأساس صالح لكل المجتمعات البشرية » .
(ليفي - شتراوس ، علم الاجتماع ، علم النفس الاجتماعي والانثروبولوجيا الثقافية) .

(Cl. Levi-Strauss, sociologie, psychologie sociale et anthropologie culturelle).

إن استعمال هذه الكلمة دون تحديد يمكن أن يحجب مختلف نقاط البحث التي تشمل تصنيفات معينة . مثل الانثروبولوجيا الاجتماعية ، أو الثقافية أو التركيبية .

وتركّز الأنثروبولوجيا دوماً على الارتباط الانساني بالنسبة للوضعيات التأسيسية كالتي تحدد الجهاز الوظيفي (مالينوسكي Malinowsky) أو كشبكة رمزية (موس Mauss) .

علم الأحجار Lithologie
في علم وصف الصخور - دراسة الخصائص الفيزيائية - الكيميائية للصخور والشروط التي تكوّنت خلالها . ونطلق « علم الصخور Pétrologie » على هذه المواصفات ، رغم استعمال هذا المصطلح خطأ في المعنى الضيق الذي يتناول دراسة البترول .

علم الاحصاء Statistique
علم المشاهدة الكمي وطريقة رياضية لتحليل وتفسير هذه المشاهدات . يعود الفضل في علم الاحصاء الحديث إلى ثمو وتطور حساب الاحتمالات .

« فهو مستعمل ليس فقط كطريقة جمع معلومات ، وعرض وتحليل مشاهدات بعض الأفراد أو بعض الأعمال العديدة المنتمية لمجموعة معينة محددة بشكل دقيق ، بهدف وضع خصائص عامة لهذه المجموعة ، وإهمال خصائص كل عمل أو كل فرد مأخوذ بشكل منفرد ، بل يهدف أيضاً إلى البحث من خلال زمر محدودة من

المشاهدات ، في الخصائص العامة للمجموعات التي تنتمي إليها هذه الزمر ، والنتائج الصحيحة يمكن أن يصيبها بعض الخطأ بنسبة معينة من الاحتمالية (إستقراء إحصائي) .

(E. Morice, «Dictionnaire de statistique», Paris, Dunod, 1968, p. VIII).

إن الاستعانة بالاحصاءات وبطرق علم الإحصاء ، هي عمل أساسي في علم السكان والعلوم الاقتصادية ، يأخذ مكانة مهمة في « الجغرافيا الكمية » .
من الضروري الإشارة إلى أنه ليس بالامكان نسب كل عمل جغرافي إلى معطيات ممكنة القياس ، مما يجعل من الغش غالباً استبدال الصور « المحددة كمياً » مكان الوصف الأقل دقة ظاهرياً والأكثر صدقاً في النهاية للحقائق الجغرافية . إلا أن الأداة الإحصائية هي ضرورية بين التحليل والمراقبة الجغرافية وبعض أشكال التمثيل الخرائطي لا سيما بتطبيق طريقة النسب (خوارج القسمة) .

Météorologie

علم الأرصاد الجوية

دراسة الفضاء والظواهر الجوية . وتتناول أهم الأرصاد الجوية حالة وديناميكية الهواء : ضغط ورياح وطبقات الهواء والحرارة والمتغيرات . وتتناول الظواهر الجوية المائية المياه والجو : من بخار وغيوم وتراكبات أخرى ومتساقطات . يقوم بهذه الدراسة علماء الأرصاد الجوية .

Dendrologie

علم الأشجار

في الجغرافيا الحيوية - قسم من علم النبات يهتم بدراسة الأشجار .

Paléomorphologie

علم الأشكال القديمة

أنظر : نموذج مجسم .

Généalogie

علم الأنساب

في علم السكان - مجموعة التقنيات المستعملة في تثبيت وتصنيف شبكة القرابة . وعموماً نتيجة هذا العمل .

نميز بين علم الأنساب المتحدرة التي تمثل مجموعة عائلية تنتسب إلى أسلاف موحدين ، وعلم الأنساب التصاعدية التي ترجع الأسلاف إلى شخص ما (عموماً مؤسس النسب) .

تستخدم تقنيات علم الأنساب بشكل واسع في دراسة الديموغرافيا التاريخية .

Epidemiologie

علم الأوبئة

تحليل وصفي وكمي :

- 1 - لظروف ظهور هذه الأمراض والعواقب على شعب ما ؛
 - 2 - لعوامل الانتشار الكوفي والزمني لهذه الأمراض وعدواها ؛
 - 3 - لقوتها ومدى احتماها في كل بيئة جغرافية واجتماعية .
- عموماً : استعمال هذه المعرفة في حماية ومكافحة هذه الأمراض بالرجوع إلى الخبرات الحيوية والظواهر الفيزيائية والكيميائية من خلال نماذج طبيعية أو مجربة بالاختبار .

Océanologie

علم البحار والمحيطات

دراسة ووصف العوامل البيولوجية التي تتركز في المحيطات بالمقابل إلى جغرافية المحيطات . وتعريف علم البحار والمحيطات . حديث : « هو مجموعة العلوم الطبيعية للأوساط المحيطية (حيوية وجيولوجية) والمعرفة الفيزيائية والكيميائية الضرورية لدراسة الظواهر الحيوية والجيولوجية » (ج . م بيريز J.M. Pérès ، « الحياة في المحيط » ، باريس ، Le Seuil ، 1966) . ويستخدم علماء البحار السفن هاتين السلسلتين من الأبحاث .

Limnologie

علم البحيرات

علم البحيرات وبشكل عام المياه الراكدة القارية ، يعالج مظاهرها المائية والكيميائية والحيوية والجيومورفولوجية .

Vulcanologie

علم البراكين

دراسة البراكين والظواهر المرتبطة بنشاطها . من الأفضل الاستعمال حالياً كلمة

Vulcanologie

Écologie

علم البيئة (دراسة البيئة الطبيعية وعلاقتها بالانسان)

في الجغرافيا الحيوية - علم الاسكان .

دراسة الوسط البيئي - دراسة الشروط في البيئة « تنزع دراسة الوسط البيئي إلى استخلاص كمية الطاقة والمواد الأولية التي يجلبها الوسط الخارجي في كل لحظة أو خلال فترة معينة واحتكاكها بالكائن الحي ووضعها بتصرفه » (ج . ليميه G.Lemée).

علم العادات - دراسة السلوك عند الكائنات الحية المنعزلة أو الموجودة ضمن مجموعات ، بالنسبة إلى شروط البيئة .

علم البيئة الفردية - دراسة العلاقات الداخلية بين الكائن الحي (مأخوذاً بمفرده) ومسكنه .

علم البيئة الجماعية - دراسة العلاقات الداخلية بين مجموعات من الكائنات الحية (مجتمعات حيوية *) ومسكنها .

سلالات بيئية - أنظر : نوع Espèce .

في الجغرافيا البشرية : - أخذت الكلمة معنى جديداً في بداية السبعينات . ارتبطت بأصحاب الاختصاص في العلوم الطبيعية والجغرافيا الحيوية ، تبحث دراسة البيئة الحديثة في فهم وتنظيم وتنوع العلاقات بين الطبيعة والسكان والمجتمع الصناعي . في هذا الاتجاه ، لم تكن دراسة البيئة علماً صحيحاً ، لكن نوعاً من التفكير حول تنظيم الأقليم ، سواء في بيئة مدنية أو طبيعية . ليست محافظة على المعنى نفسه في كل أشكاله ، لكنها تضم تيارات من الأفكار والنشاطات قاسمها المشترك النهوض بمجتمع الكمية إلى مجتمع النوعية .

جرت العادة ، من الآن فصاعداً في البلدان الصناعية كما في بلدان العالم الثالث على تحديد نمط جديد للتنمية والتنظيم باستعمال كلمة « التطور البيئي » ، وهي نظرة إلى الاقتصاد والتطور أكثر التفاتاً لحاجات الناس من الحاجات إلى الأنظمة الاقتصادية أنظر : بيئة + وسط .

Autoécologie

علم البيئة الفردية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة .
ونقول أيضاً عن بيئة محلية autécologie .

Pédologie

علم التربة

دراسة التربة وعلاقاتها بمحيطها من خلال تكوينها وارتباطاتها العملية . نستطيع أن نحدد بطريقة منتظمة مختلف المجالات في علم التربة :

- مورفولوجية التربة : وهي ملاحظة المقاطع الجانبية في المجموعات التي تتميز بالأفق والعمق وغيرها . يصب وصف المقاطع مباشرة في تصنيف التربة التي يعبر عنها من جراء توزيعات التربة التي غالباً ما يكون تشكيلها وراثي التكوين .

- طبيعة التربة : دراسة الخصائص المتعلقة في بنية التربة أو المسار الديناميكي المائي وغيرها .

- كيميائية التربة : دراسة التكوين والخصائص الكيميائية أو الأيونات الكهربائية

للتربة مع دراسة المركب الماص الخاص لها ، وغناها بالعناصر المخصبة وغيرها . وتتناول الكيمياء الحيوية للتربة دراسة المادة العضوية بشكل أساسي ونشاطها .

- عدانة التربة : دراسة المواد الصلصالية والمعادن الثقيلة وغيرها .

- علم ميكروبات التربة ، علم مناخ التربة ، الخ يرتبط تدريس علم التربة بعلوم الأرض والحياة معاً (الزمن الرابع ، الجغرافيا الحيوية ، . . .) ، ويهتم بشكل بديهي في المرتبة الأولى بعلم الزراعة والتنظيم الزراعي (خرائط التربات الزراعية) ، الغابات ، الخ .

Cryopédologie علم التربة الجليدي
في علم أشكال الأرض - دراسة التربات وتكويناتها السطحية المجلدة بطريقة وقتية أو دائمة . أنظر : تربة جمدية .

Phytopédologie علم التربة النباتي
في علم التربة - عبارة قليلة الاستعمال تعني دراسة التربة التي تقود إلى معرفة التجمعات النباتية والتي تعكس خصائص التربة .

Morphologie علم التشكل
في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .

Dendrochronologie علم التقويم الشجري
في الجغرافيا الحيوية - دراسة نمو الأشجار والاحتمالات المناخية المرافقة .

Frontologie علم الجبهات الهوائية
في علم الأرصاد الجوية - دراسة الاشعاعات .

Glaciologie علم الجليد
دراسة جميع الأشكال التي يتخذها الجليد في الطبيعة ، وحالاتها الظاهرة وتأثير الجليد على التربات أو على التضاريس .

Cryologie علم الجليد ، علم القرّ
في علم الجليد - مصطلح مطروح ليحل مكان تعبير علم الجليد glaciologie .

Aérologie علم الجو
دراسة الهواء وخصائصه الفيزيائية وهو خلاصة العلاقة بين الدراسة المخبرية وعلم الارصاد الجوية أي علم الطبيعة ، أحياناً تطلق التسمية على دراسة الفضاء الحر *

l'atmosphère تقابلها تسمية دراسة الأرصاد الجوية التي تعالج بالتحديد الفضاء الجغرافي * **l'atmosphère géographique** .
أما التسمية الانكليزية aerology فتتبع كليا دراسة الارصاد الجوية أي
Météorologie .

علم الخرائط ، رسم الخرائط
Cartographie
« مجموعة الدراسات والتجارب العلمية والفنية والتقنية الناجمة عن نتائج الملاحظات المباشرة ، أو الاستفادة من وثائق في صدد إعداد الخرائط والتصاميم والطرق التعبيرية الأخرى وأيضاً في كيفية استعمالها » .

علم دلالات الرسوم البيانية
Sémiologie Graphique
في علم الخرائط - دراسة الاصطلاحات البيانية ، خصائصها وعلاقتها مع عناصر المعلومات التي تعبر عنها بـ (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
- S.Bertin, «Sémiologie graphique. Les diagrammes, Les réseaux. Les cartes», Paris, 1967.

علم السلالات البشرية (اتنولوجيا)
Ethnologie
يجب أن نميز هذا التعبير عن تعبير « دراسة تاريخ الأجناس البشرية Ethnographie » الذي يتطابق معه غالباً . إن العراقة أو دراسة تاريخ الأجناس البشرية ، هي دراسة وصفية للشعوب ولطرق عيشهم ؛ تنفذ بالعمل على الأرض وتنشر نتائجها بشكل دراسة وافية أما علم السلالات البشرية فهي دراسة تفصيلية عن المواد التي أصبحت مهياة . تتناول كل واحدة من هاتين الدراستين بشكل أساسي الثقافات القديمة أو الأولية . وقد توصل علماء السلالات البشرية إلى تطبيق الطرق الضاغطة في هذا المجال على المجتمعات الحديثة . علم السلالات ليس تخصصاً محدداً بشيء مميّز كالمجتمعات الأولية مثلاً ، إنه وسيلة للتفكير ، تفرض عندما يكون الشيء مغايراً ، ويتطلب أن نغير أنفسنا نحن . هل سنصبح علماء سلالات في مجتمعنا الخاص إذا أخذنا طريقنا نحو هذا المجتمع .

علم شكل الأرض (جيومورفولوجيا)
Géomorphologie
دراسة علمية لاشكال سطح الأرض وتطوراتها . وقد استعمل الجغرافيون غالباً كلمة « مورفولوجيا morphologie » وأطلق على إسم المختص في هذا العلم morphologue أي العالم بأشكال الأرض . ونميز عادة بين الجيومورفولوجيا التكوينية التي تهتم بدراسة التضاريس ، والجيولوجيا المناخية التي تهتم بالمجسمات وإن

قياس التشكلات يعرف باسم «morphométrie» ومصطلح دراسة الاشكال قليل الاستعمال .

وتدل كلمة مورفولوجيا عن حالة أشكال الأراضي بالمقابل لديناميكيته أو تكوينها الشكلي . وإن دراسة تكوين اشكال الأرض يعرف باسم géomorphogénétique ، ولكننا نستعمل غالباً تعبير الجيومورفولوجيا الديناميكية (الذي وضعه تريكارث J.Tricart) .

في الجغرافيا التاريخية - شاع استعمال كلمة مورفولوجيا حديثاً من قبل الجغرافيين . طبقت في البداية على الكائنات الحية عام 1807 ، وعلى النباتات عام 1841 ، وفي بنية الكلمات عام 1868 ، وقد أدخلت في دراسة أشكال سطح الأرض على يد أ . بينك A.Penck عام 1894 . مع المقطع «جيو géo» شاع استعمالها في الولايات المتحدة حيث ظهرت مع «لوبيك Lobeck» عام 1939 ، تحت عنوان Géomorphology ، وقد نشر بحث يتناول هذا الفرع منذ عام 1938 في « صحيفة الجيومورفولوجيا Journal of Geomorphology » (أ . دي . مارجيري A.de Margerie ، «Critique et géologie» ، باريس 1943 ، الجزء الأول ، ص : 259 ، 260 ، 272) .

علم طبقات الأرض Stratigraphie
فرع من الجيولوجيا التاريخية يدرس العلاقات الموجودة بين مختلف الطبقات الرسوبية : زمنية لوضع توقيت بالنسبة للاحداث الجيولوجية الأخرى ، مكانية لاعادة رسم حدود القارات (جغرافيا قديمة) .

علم الطلع Palynologie
في الجغرافيا الحيوية - دراسة اللقاح والطلع التي تُجرى بشكل أساسي بغاية إعادة تكوين الأغذية النباتية والمناخات القديمة التي توالى على منطقة معينة . مثلاً : تسمح الرسوم التخطيطية* الطلعية في المخثات بتسجيل الدبذبات منذ العهد ما بعد الجليدي .

علم العادات Ethologie
في علم الاجتماع - فرع من علم الاجتماع يهتم بدراسة العادات ، وطرق وشروط وسائل العيش بشكل عام .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة écologie .

Foresterie

علم الغابات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Taxonomie - Taxinomie

علم قوانين التصنيف

في الجغرافيا الحيوية - علم يصف ويصنف الكائنات الحية (أنظر : جغرافيا حيوية تقسم الكائنات الحية إلى وحدات صنفية أو أصناف والتي أكثرها استعمالاً في الجغرافيا الحيوية هو النوع* . الاصناف الرئيسية : جزء ، فصيلة ، رتبة ، عائلة ، قبيلة ، نوع ، جنس ، جنيس ضرب (مثلاً : فصيلة الكاسيات ، عائلة الفراشيات ، جنس *Genista* نوع : *G.occidentalis* ، ضرب : *G.villosa*) .

Potamologie

علم مجاري الأنهار

علم الأنهار ومجاري المياه ؛ يشمل هذا العلم فرعين كبيرين : علم المياه* النهرية الذي يتناول دراسة القوانين التي تنظم مناسيب الأنهار ، والحركية النهرية (أو الهيدروليك) الهادفة لدراسة التيارات النهرية وخصائصها وقوتها وتأثيراتها على المجاري النهرية .

Synécologie

علم المجتمع الحيوي ، علم البيئة الجماعية

في الجغرافية الحيوية - أنظر : علم البيئة .

Biocénologie

علم المعتشرات

في الجغرافيا الحيوية - دراسة المجتمعات الطبيعية .

Phénologie

علم المناخ الإحيائي

في الجغرافيا الحيوية - دراسة الإيقاع الفصلي في الشكل الظاهري ونشاط أعضاء النبات والمتعضيات النباتية (الأزهار ، النضج ، وغيرهما) .

Hydrologie

علم المياه

علم يدرس الطبيعة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وحركات المياه البحرية (علم مياه البحار والمحيطات*) والمياه القارية (علم مياه القارات) . يهدف هذا العلم بشكل رئيسي إلى دراسة « دورة المياه »* أي انتقال المياه من المحيطات إلى القارات عبر التبخر والهواطل وعودتها إلى المحيطات والبحار من خلال المجاري النهرية . هكذا تميز بين علم مياه المستنقعات وعلم البحيرات والجغرافيا المائية وعلم مياه الأنهار ويعتبر العلم الأخير فرعاً من علم وصف الأنهار .

Péetrographie

علم وصف الصخور

في علم الجيولوجيا - دراسة الصخور وما تحتويه في تركيبها المعدني والكيميائي وخصائصها الطبيعية وتكوينها وأيضاً قوانين توزيعها وتشكيلها .

Zonéographie

علم وصف مناطق التحول

في علم الجيولوجيا - علم هدفه تحديد مناطق التحول المتساوي . أنظر : تحول ، تكتونية .

Hydrogéologie

علم الينابيع

علم المياه الجوفية* . وهو فرع من علم الجيولوجيا وعلم المياه القارية يدرس مصدر وتكوين وخصائص وطرق التنقيب والتوزيع وحجم حركات المياه في الطبقات الجوفية . .

Age (du relief)

عمر (التضاريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة Cycle .

Age (de la population)

عمر (السكان)

يحسب عمر الفرد بالفترة الزمنية السائدة منذ ولادته معبراً عنها بسنوات كاملة . يقاس هذا العمر الوسطي بالتساوي مع أعمار الافراد التي يتشكل منهم المجتمع السكاني علاوة على نصف سنه إضافية . في الواقع إن الاعمار المصرّح عنها ناتجة عن يوم الميلاد ، بينما الاعمار الحقيقية لسكان في حالة اكتظاظ فتكون موزعة تقريباً بالتساوي بين ميلاد وآخر . مثال في مجموعة أعمار الفرنسيين الذين في عمر 23 سنة ، منهم أعمار 23 سنة بالضبط ، بعضهم 23 سنة وشهر واحد ، وآخرون أعمارهم تبلغ 23 سنة وشهرين و26 يوماً ، الخ . . . والأفضل أن العمر الوسطي لهذه الجماعة هو 23 سنة و6 أشهر .

بعد إعداد مجموعة إحصاءات سكانية لفئات الاعمار ، يتعين إذن اعتماد نموذج أسلوب التصنيف لفئات : 0 - 4 ، 5 - 9 ، 10 - 14 ، 15 - 20 . . . الخ

في علم السكان التاريخي - إن الاعمار المصرّح عنها في معظم المجتمعات لا تتطابق غالباً مع الحقيقة . نلاحظ في القرن الماضي في البلدان التي حرمت من الحالة المدنية⁽¹⁾ اتجاهها إلى المبالغة في تكبير الاعمار (مئآت الاخطاء وردت في الجمهوريات

(1) الحالة المدنية : التي تتعلق بشؤون الولادات والوفيات والزواج والطلاق وغيرها . . .

الاسلامية السوفياتية) وكذلك في البلدان النامية حيث كان الاتجاه نحو الأرقام المزدوجة وخاصة الأرقام المدورة . في فرنسا ، منذ مطلع القرن كان يطلب من المطلوبين للاحصاء تاريخ ولاداتهم قبل أعمارهم مباشرة مما يساعد على بناء أهرام أعمار أكثر دقة . أنظر : هرم الاعمار .

Age de la marée عمر المد والجزر

في جغرافية المحيطات - التأخير الحاصل بين تاريخ الالتقاء الفلكي المكوّن للمد والجزر في المياه الناشطة وتاريخ المد والجزر الأقوى الذي يطابقه .

Cryolithozone عمق جليدي

في علم أشكال الأرض - عمق متجمد تحت الأرض . أنظر : تربة جمدية .

Travail عمل

في الجغرافيا البشرية - أنظر : نشاطات ، سكان عاملون .

Travail d'un cours d'eau عمل مجرى ماء

في علم المياه - عملية جيومورفولوجية لنهر على مجراه خلال جريان المياه . لا يفرغ النهر فقط المياه المقدمة اليه بالسيح* أو بالطبقات* بل ينقل أيضاً المواد التي تشكل حمولته* ويعبّل مجراه بالحفر ، يتآكل جنباته أو بالترسب ، ترك الرواسب عندما تتخطى حمولته إمكانيته على النقل يكون هذا العمل بالطبع في حالته القصوى بعد الفيضانات* .

Monnaie عملة ، نقد

أنظر : رأسمال ، استثمار ، منطقة نقدية .

أداة وساطة للتبادل الداخلي كلياً بين العرض والطلب ، وتعتبر العملة القاعدة لتشغيل كل النشاطات الاقتصادية حيث تفصل بين المنتج والمستهلك وتتحكم بكل عمليات التبادل الأخرى عن طريق مبادلة انتاج بإنتاج آخر . وتسمح بتحديد الأجور لكل عوامل الانتاج وتحكم مشتريات المستهلكين . تتراكم بشكل إدخارات على قاعدة تكوين الرأسمال فيما بعد ، وميكانيكية الاستثمار .

يأخذ النقد أشكالاً متنوعة للغاية ، والشرط الوحيد أن يكون الشكل الذي يتخذه مقبولا من الجميع كوسيلة دفع : وقد مرّ النقد من الأصداف إلى المعادن الثمينة ثم إلى الأوراق النقدية . تزايد دور المصارف في الاقتصاديات الحديثة وانتشرت المصارف بأساليب خاصة في الدورة النقدية من مصرف إلى آخر بواسطة شيكات مسحوبة أو

موضوعة في حسابات البائعين والمشتريين : وأطلق في هذه الحالة تسمية « النقد المكتوب » .

يضع كل اقتصاد وطني نقده الخاص وفق قيمته من التبادل الداخلي ويتحدد أكثر حسب القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد في السوق الوطني أو ما يقابله من معدن ثمين (أنظر : تضخم إنكماش) . وإن إلغاء التغطية الذهبية يتطلب إجراءات كبرى في مسار التبادل العالمي حيث الأنظمة النقدية المختلفة لا تستطيع أن تفعل شيئاً سوى المقارنة بين القيم المتتالية لهذه العملات . وهذه مسألة « التكافؤ النقدي » . يجب أن يتحدد كل نقد وطني بالمقارنة أو بالنسبة لقيمة الذهب أو بالنسبة لأي عملة أخرى تعرف بنقد الاحتياط امثل (الدولار واليرة الاسترلينية) . أنظر : منطقة نقدية .

Trombe عمود الماء الاعصاري
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح .

Bathyal عميق
في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتعلق بالاعماق المحيطية التي تتراوح بين 200 و2000 متر ، (في وسط شبيه بالحدر القاري) .
أنظر : طبقة (علم البحار والمحيطات ، والجغرافيا الحيوية) .

Neck عنق
[مصطلح إنكليزي]
في علم البراكين - مدخنة بركانية قديمة مليئة بالمواد الصلبة ، برزت من خلال تحات الأشكال المنحصرة .

Bouée عوامة ، طوافة
جسم عائم يساعد على الحمل : عوامة الانقاذ ، عوامة الصيد ، أو الإشارة : صوة .
تدل عوامة المرساة على المكان الذي ترسو فيه مرساة القارب . الصندوق كناية عن عوامة كبيرة تحتوي على سلسلة مربوطة بجسم ثابت يساعد على التبلل .

Proclimax عودة الأوج
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Scrub

عيس ، علق

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الحيوية - غطاء نباتي دغلي شائك ومغلق ، دائم الاخضرار في المناطق المدارية وشبه الجافة . تحتوي غابات المال - سكراب Mallée-Scrub في أستراليا على أوكاليبتوس Eucaliptus قزمة . والمولغا - سكراب Mulga-Scrub على أكاسيا Acacia شوكية ؛ إن Porcupine grass-Scrub هو عيس Spinifex أو حشائش الـ Porc-Epic (Triodia hirsuta, Triodia irritans) .

Fontaine

عين ، ينبوع

في علم المياه - أنظر : نبع غزير .



Gabbro

غابرو

في علم وصف الصخور - صخور جوفية تحجرت في باطن الأرض وتعتبر صخوراً قاعدية وهي ذات لون قاتم ، تشكل كتلاً مستقلة أو متحدّ الكتل الغرانيتية . ويطلق على الغابرو أحياناً اسم « النوريت Norite » .

Bois

غابة ، حرج

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أشجار على مساحة ضئيلة ؛ الغابة الصغيرة تسمى الغيضة .

Forêt

غابة

في الجغرافيا الحيوية - مساحة ممتدة (من عدة كيلومترات مربعة إلى عدة آلاف منها) مُغطاة بالأشجار المترابطة وهي عموماً مغلقة . تعرف الغابة التي لم يتدخل فيها الانسان بالغابة العذراء (تعبير قديم) أو الغابة الأولية . أما الغابة التي غُزت مساحة جرداء أو محروقة فيطلق عليها الغابة الثانوية (أنظر : إغشاب ، زراعة بعد الحريق) . وفقاً لطبيعة الأشجار ومرحلة تشكيلها الحيوي ، تُميز الغابات الدائمة الخضرة (مثل المخروطية وغابات الغار والغابات الصلبة) ، وهناك الغابات النسغية أو الصيفية ، والغابات المختلطة التي تحتوي على أشجار ذات وريقات صمغية ، والأشجار دائمة الخضرة الغارية والصنوبرية بنسبها المختلفة (مثل : غابات الأبلش والصين) .

حسب كثافة وجود الأشجار تُميز : الغابة الكثيفة حيث أوراقها متصلة وتنبت تحت الأعشاب المظللة التي لا تبصر ، النور وهي تتكيف مع الظل . أما الغابة المكشوفة فهي ذات الأشجار المنتشرة على مساحات متداخلة بتكويناتها المتجاورة (أشجار تحت الألب ، التوندرا ، السافانا وغيرها) وتنفصل غابة الجنائن من خلال مجموعات المتلاصقة على المساحات العشبية (حقول ، حشائش السفانا ، الأرض الخضراء = مرجة =) .

أما غابات الاخشاب فهي غابة غيضية مركزة .

وتصنف نماذج الغابات الكبرى بالنسبة إلى المناخات : - غابة شمالية (بوريال) أو التايغا Taïga في البيئات المعتدلة الباردة ، والغابات المعتدلة النسغية على السواحل الغربية ، وغابات البحر المتوسط الدائمة الخضرة ، والغابات المختلطة على المشارف الشرقية (غابات الابلش ، وغابات الصين) ، والغابات المدارية : أنظر : مدارية tropicale (غابة) .

إن صيانة وحفظ الغابات من وجهة استثماراتها يعودان إلى علم زراعة الاحراج (التأجير) . حسب وضع وتحليل الغابات نستخلص عدة نماذج مختلفة منها :
- ذغلية hallier : غابة منخفضة ، متداخلة الاغصان يصعب إختراقها ؛
- كثيفة fourrée : أشجار فتية بارتفاع يتراوح بين المتر والمترين ، تتشابك مع الشجيرات الصغيرة والاشواك وغيرها ؛
- فتية gaulis : غابة من الاشجار يتراوح قطر الساق فيها من 3 إلى 10 سنتيمترات وبارتفاع من 3 إلى 5 أمتار ؛

- أجمة perchis : غابة منخفضة (قطر أشجارها من 10 إلى 20 سنتيمتراً وارتفاع من 5 إلى 15 متراً) . أما الاجمة المرتفعة (فقطرها يزيد على 20 سنتيمتراً ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً) ؛
- غابة ضخمة futaie : غابة متطورة تتألف من أشجار ذات جذوع ؛ وتنجم أشجارها عن غرسات أو بذور من الحبوب .
- غابة جنائن futaie jardinée : مزيج من الأشجار من كل الأعمار ومن كل القامات ، مغروسة إلى جانب بعضها البعض حتى تصل إلى حالة النضج .
- غابة مليئة futaie pleine : عامرة بالاشجار المتشابهة ولها نفس الاعمار ونفس الابعاد ؛

- غابة عالية haute futaie : غابة وصلت إلى حدها الأقصى في النمو .
- غابة نسغية taillis : مقطعة إلى أشجار متقاربة ذات سيقان ضعيفة كالعيدان .
- غابة نسغية بسيطة taillis simple : غابة عامرة على وتيرة واحدة تتكون من أشجار بنفس الأعمار ونفس الطول .

- غابة نسغية ذات أشجار ضخمة taillis sous-futaie : عامرة بالغابات ذات طبقتين : طبقة منخفضة مؤلفة من غابة نسغية ؛ وطبقة عليا مكوّنة من أشجار ضخمة ذات أبعاد وأعمار مختلفة .
أنظر أيضاً : طبقة نمو النبات ، طبقة .

Yeusaie

غابة بلوط أخضر

في الجغرافيا الحيوية - غابة من البلوط الأخضر Quercus Ilex .

Chênaie

غابة بلوط أو سنديان

في الجغرافيا الحيوية - غابة مكوّنة من أشجار السنديان وهناك ثلاثة أنواع : سنديان إبري ، وسنديان أخضر فليبي وهو متوسطي ، وسنديان خليط من الشكلين .

Blache

غابة البلاش

في الجغرافيا الحيوية - غابة من السنديان متعرّجة قليلاً واقعة على تربة فقيرة في جنوب شرق فرنسا ، تخضع لتغيّرات مناخية تتراوح بين المناخ شبه القاري ومناخ البحر المتوسط (دوفينة - البروفنس العليا) .

Bocage

غابة صغيرة ، حُريج

مشهد زراعي في أوروبا الغربية يبدو جلياً في إسبانيا الأطلسية وبلاد الباسك والكتلة المركزية والجزر البريطانية .

تتميّز الغابة الصغيرة بنمو الأسوار والسيّاج من الأغصان الشائكة التي تعطي انطباعاً عن البلد الغابي المليء بالأشجار (في الإنكليزية استعملت كلمة Woodland) وتحّد في غرب فرنسا هذه الكلمة مناطق حقيقية : الحريج النورماندي ، الحريج القاندي ، الخ . . .

وفي الحريجات النموذجية ، هناك سيّات أخرى ترافق وجود الأسوار : قطع الأرض هي ذات شكل غير منتظم ، وبدلاً من القرى الحقيقية نجد السكن مشتتاً ضياعاً صغيرة ومزارع معزولة .

لقد دار نقاش طويل حول تفسير الحريج فهو مشهد قديم يبدو تفسيره غامضاً إذا لم نأخذ بالحسبان سوى البنيات الزراعية الحديثة والاقتصاد الحالي .

1- يجهل التركيب الزراعي القديم للحريج الجماعة القروية والحقوق المشتركة ولا يتقيّد بهما . . . يؤكد السور حق الملكية الفردية وحق الاستغلال الفردي لكل قطعة محاطة بحدود قانونية . وتطورت الغابة الصغيرة لتصبح بمعزل عن استعمالها للرعي العمومي (وتساعد أيضاً على إخفائه) . وتتوافق مع السكن المبعثر ومضاعفة المبادرات الفردية .

II - عرفت بلدان الغابات الصغيرة تطوراً سريعاً في تربية الحيوانات . أولاً تتيح الاسوار حق الدفاع عن الأرض في وجه الماشية التائهة . وثانياً أصبح السور جنيئة يُنمو فيها الاقتصاد الرعوي . ونلاحظ في أوروبا دائماً حالة من الانسجام بين الغابة الصغيرة والأنظمة المتبعة لتربية الحيوان (التي وجدت حلاً لمشكلة غذاء الماشية على مقياس الاستغلال الفردي) . أحياناً تبدو الغابة الصغيرة قديمة جداً كما في (بريطانيا) وثمت في المرحلة الأخيرة على حساب اراض أو حقول قديمة من خلال : التأكيد على الفردية الزراعية. وتطور تربية الحيوان . ونرى نماذج عن هذه الغابة من خلال أسوار الغابات الانكليزية الصغيرة .

يستحضرنا اليوم تراجع في هذا المشهد . فقد أتلقت آلاف الكيلومترات من الأسوار والحدود من جراء ضمّ هذه الأراضي أو من خلال المبادرة الفردية ، في إقليم بريتاني Bretagne في غرب فرنسا . ويعتبر مربّي الحيوانات حديثاً إن السياج عامل مزعج (لما فيه من خسارة لمساحة من الأرض وعرقلة لآلات العمل) . وفي هذا الاطار وجدت خصومة بين علماء البيئة وعلماء الاقتصاد على أرض جدابة مُتنازع عليها .

Durisilve غابة صلبة
في الجغرافيا الحيوية - غابة دائمة الخضرة وقاسية الأوراق ، تتألف من أوراق قاسية وصغيرة (غابة حوض البحر المتوسط) .

Pinède غابة صنوبر
في الجغرافيا الحيوية - غابة من الأشجار الصنوبرية . وهناك بعض التعابير المحلية التي تشير إليها : بينيادا **Pignada** أو غابة الصنوبريات البحرية في لاند دي غاسكوني **Landes de Gascogne** ؛ بينار **Pinar** ، بيناتار **Pinatar** (غابة الصنوبر بالأسبانية) ، بينيادار **pinadar** (غابة أشجار الصنوبر المظلية بالأسبانية) .

Estisilve (Aestisilve) غابة صيفية
في الجغرافيا الحيوية - غابة ساقطة الأوراق في المناطق المعتدلة تفقد أوراقها أثناء الفصل البارد (مثال : منبت الزّان) .

Gaulis غابة فتيّة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة forêt .

Subéraie غابة فليّين
في الجغرافية الحيوية - غابة من السنديان الفليّيني (*Quercus Suber*) .

Ripisilve غابة مائية
في الجغرافيا الحيوية - غابة على ضفاف الماء (مثلاً : غابات شجر الماء ، السندر)
أنظر : ساكن حوافي الأنهار .

Hiémisilve غابة مدارية ساقطة النبات
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مدارية (غابة) .

Pluviisilve غابة مطيرة
في الجغرافيا الحيوية - لفظياً : غابة الامطار ؛ مرادفة للغابة الظليلة . وتستعمل
في معنى أكثر دقة كمعادلة للغابة المدارية الرطبة .
تسمى في ألمانيا Regenwald وفي إنكلترا rain-forest .

Bois sacré غابة مقدسة
في الجغرافيا المدارية - غيضة مسيجة ، محفوظة على العموم وغنية أيضاً ببعض
الأشجار التي تنسب إليها الفضائل السحرية وتقع قريبة من القرى وتحصل فيها
الحفلات الشعائرية .

Gara غارة
[مصطلح عربي]
في علم أشكال الأرض - وتد صخري قائم مع إفريز في وسط صحراوي أمام
نجد* محصب ، حمادة* .

Garua غاروا
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضباب brouillard .

Galton-Gibrat غالتون - جيبرا
في علم المياه - من خلال التعابير التي وضعها مؤلفي قانون علم المياه حول
التأثيرات الناجمة عن تغير الخصائص التي تكون تسببية إلى كثافة أو ضخامة الظاهرة
(قانون التأثير النسبي) . هذا شكل خاص في « قانون غوس loi de Gauss » ، وليس
المتغير في هذا الاتجاه سوى التوزيع العادي التناسقي وطريقته النسبية العددية . وينطبق
هذا القانون في دراسة المنسوب النهري المصنّف لعدة أنهار .

Gumbel غامبل
في علم المياه - واضح قانون توزيع مائي للتكرارات ذات القيم القصوى (الحد
الأقصى أو الحد الأدنى السنوي مثلاً) في سلسلة إحصائية .

Gyttja

غتجا

[مصطلح سويدي]

في علم التربة - وحل أسود مكشوف بعد الفيضان ، غني بالمواد العضوية .

Trophique (Chaîne)

غذائي (سلسلة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Granulite

غرانوليت

في علم وصف الصخور - 1 - في المفهوم الفرنسي : حجر متبلر من فصيلة الغرانيت يتميز بتنظيمه البلوري من الكوارتز إضافة إلى غياب الميكا السوداء ؛ ضمن هذا المفهوم هو نوع من الغرانيت الطلقي الأبيض .

2 - أما في المفهوم الألماني والانجلوسكسوني الوحيد المقبول عند علماء الجيولوجيا : صخرة متحولة ذات تركيبة سميكة مؤلفة من الكوارتز والفلدسبات الكلسي ، ولكنها فقيرة بالميكات . وهي تحمل إسم « لبتينيت leptynite » وغالباً ما نعتبر هذه الصخرة مثل غرانوليت ذي تكوين طبقي وقد يتحول إلى رمل صلصالي أو حامض بركاني يعرف باسم (ريوليت rhyolite) المتحول ؛ في هذه الحالة الأخيرة ، يكون عبارة عن أورتلبتينيت ortho-leptynite » .

Microgranubte

غرانوليت دقيق

في علم وصف الصخور - تسمية قديمة لصخر الغرانيت الدقيق جداً وذو حبات الكوارتز المتحولة داخلياً . وتطلق هذه الكلمة أحياناً على صخور الريوليت القديمة العائدة إلى الزمن الأول (يونغ Yung) .

Granite

غرانيت

في علم وصف الصخور - صخر صواني متحجر ذو حبيبات متوسطة من معادنها الأساسية الكوارتز والفلدسبات والميكا (حجر الطلق) . ويعتبر « الألبيت l'alpite » الغرانيت ذا الحبيبات الناعمة ، بينما بلورات « البغماتيت Pegmatite » قد تصل حبيباتها إلى عدة دسيمترات في الطول . أما الغرانيت السحامي فهو نوع من البلورات الكبرى من الفلدسبات البوتاسي مزوجة بعناصر ذات مقاييس متوسطة . أما الغرانيت الترسبي فيأتي من ترشح الصخور الرسوبية أو المتحولة التي تخلق بلورات المغاتيت . إذن الغرانيت مادة ذات كثافة ضعيفة نسبياً تظهر بواورها على سطح التربات التي تحترقها . وقد يصاحبها عادة الحركات الباطنية وتعرف هذه الظاهرة باسم : « ظاهرة التغرنت granitisation » . ويبقى الغرانيت في مكانه أثناء عملية التغرنت المزامن للتكتونية

منشكلاً كتلاً متطابقة مع مناطق الحمولة الواسعة . أما الغرانيت الذي ينجم بعد عملية التكوين الباطنية فيشكل كتلاً متباعدة وينحصر في مناطق النقل الضيقة جداً (أنظر : تحول métamorphisme) . أما تعبير « غرانوليت granulite » فيستخدم للدلالة على بعض أنماط من الغرانيت ذي الميكا البيضاء ؛ لا تستعمل هذه الكلمة حالياً إلا للصخور المتحوّلة التي تحمل هذا الاسم .

Groise غرواز
في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Grauwacke غراوفاك
[مصطلح ألماني]
في علم وصف الصخور - حجر رملي فيه عناصر بركانية موجودة في فليش السلاسل الجبلية الرئيسية .

Groenlandais (climat) غرونلاندي (مناخ)
في علم المناخ - أنظر : قارّي بارد inlandsien .

Groie غرو
في علم التربة - تعبير بلدي يدل محلياً على بعض الأراضي ذات المنحدرات الطباشيرية أو الكلسية في كل من شامباني Champagne أو بواتو Poitou .

Grepp غريب
في علم التربة - تكوين إفرازي حديدي مسلح بالحصويات على المصاطب الطميية في منطقة الغارون في تولوز الفرنسية ؛ يُشكل أحد أشكال الأفق B للتربة المغسولة* ومائية التشكّل في هذه المنطقة .

Grégarisme غريزة التجمّع
في الجغرافيا الحيوية - الموضع الذي تعيش فيه حيوانات من نوع واحد وفي مجموعة واحدة . (مثل : قطيع الوعول) .

Grouine غروين
في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Abondance غزارة
في علم المياه - منسوب* وسطي سنوي لمجرى ماء أو معياره* .

Lavage

غسل ، إغتسال

في علم الرواسب - فرز سطحي يحدث من خلال المياه في مستودع غير متجانس : تكون الاجزاء الدقيقة مرتفعة بينما الاجزاء الكبيرة تبقى في مكانها على منحدر متجمّع تصل عملية الغسل إلى حد الرصف أو التهليط .

Lessivage

غسل التربة

في علم التربة - عمليات سحب المواد الذائبة أو اللاصقة من التربة التي تقود إلى تكوين الآفاق المغسولة (أو المفتّنة) ، الفقيرة . بهذه المواد وتحدّد بالحرف «A» (أنظر : جانبية) . أما المواد المسحوبة فتتجمع في أفق تراكمي «B» يقع تحت «A» . هذه الهجرات تشكل واحدة من أهم عمليات تكوين التربة ، وتكون محكومة عموماً بالجاذبية : وهي هجرات من أعلى إلى أسفل . يوضح تأثير الانحدار وجود عملية غسل مائل للتربة (غنى في المنخفضات المائلة ، وفقير في القمم) ، بينما التبخر السطحي الكثيف يناسب الهجرات الصاعدة (أنظر : تدرّج) . يتأثر غسل التربة بمجموعتين من المواد : بالشوارد السلبية المعدنية المتمثلة عبر كربونات الكالسيوم والمواد القاعدية المنقولة (انظر : مركّب ماص) من جهة ؛ وبالمواد اللاصقة من جهة أخرى . إن الكلس الذائب في الماء والذي يحمل أكسيد الكربون CO_2 يهاجر بشكل بيكربونات : وهذه عملية تفكك للكربون . تقود عملية غسل المواد القاعدية المنقولة إلى فقدان التشبع تدريجياً في المركب الماصّ : تُستبدل هابطات الكالسيوم Ca^{++} ، والمغنيزيوم Mg^{++} ، والبوتاسيوم K^{+} . . . بشاردة من الهيدروجين H^{+} . نتيجة لأهمية شاردة الكالسيوم Ca^{++} ، تتم عملية غسل الكالسيوم Ca^{++} الذي حل مكانه الهيدروجين H^{+} الذي يكون الشكل الاساسي مع جميع نتائج الكامنة : في تحميض التربة وتشتت الصلصال* . . .

من عوامل غسل التربة الأساسية عامل المناخ وحالة التجمّع الصلصالي الدبالي . ينظم المناخ الكمية الدنيا من المياه اللازمة لاختراق التربة التي بدونها لا تتم عملية الغسل . ويعتبر دور المناخ - أساسياً وظاهراً . يتحكّم المركّب الطيني الرطب أو المركّب الماصّ* في النماذج المسحوبة : تتكيّف هجرة العناصر المعدنية مع كثرة المركّبات العضوية الذائبة (الحوامض الفولفية : أنظر : عضوية (مادة)) نظراً لقدرتها المركّبة (أنظر دهال خارجي وترميد) .

تتوقّف هذه الهجرات عند وجود مركّب صلصالي دبالي ثابت يحفظ الشوارد السلبية (الهابطات) ويثبت الحديد والألمنيوم (أنظر دهال حبيبي ، تربة سوداء قلوية ، تربة سمراء ، رندزينا) . إن مصير المواد المغسولة متعدّد : سواء بتراكمه في الأفق «B»

أو في أفق غني آخر ؛ أو من خلال السحب النهائي في مياه الصرف مرادف كلمة غسل : التطبي .

Pellicule rubanée غشاء موشح
في علم التربة - أنظر : قشرة .

Bouchon vaseux غطاء
في علم البحار والمحيطات ، وعلم المياه - أنظر : (موحل ، مصب خليجي) .

Couverture غطاء
في الحركات التكتونية - مجموعة الأراضي الرسوبية التي تستريح من جراء تشقق في طبقات الأرض على قاعدة أرضية . تبقى مسطحة أو تتلقى تبدلات . إذا لم تتجاوز العوارض التي تحدث للغطاء مع القاعدة نطلق عليها الحركات التكتونية التغليفية . وعندما يتحطم الغطاء عند القاعدة مكوناً بني كملمس البيانوتدي بال نموذج الساكسوني أو النموذج الجرماني . لكن عندما يتحول الغطاء إلى ثنيات رخوة مع ارتطامه بالقاعدة تتكلم عن نموذج البيريه . نتحدث أيضاً عن الحركات التكتونية للغطاء عند تحويله عن القاعدة بطريقة مستقلة وذلك يعود لالتصاقه بمستوى طبقة مرنة (مثال : غطاء في العصر الترياسي الشديد الملوحة) .

في علم أشكال الأرض - غطاء طيني : أنظر : تشكّل سطحي .
- غطاء حثي : أنظر : تشكّل سطحي .

Nappe غطاء ، طبقة
في علم أشكال الأرض - غطاء الطمي : أنظر طمي .
- غطاء الإثارة الجمدية : أنظر إثارة جمدية .
- الغطاء الحثاتي : أنظر تشكّل سطحي .
- طبقة الحصى : أنظر حصى .
- طبقة الزحل : أنظر زحل .

Couverture Végétale غطاء نباتي
في الجغرافيا الحيوية - مجموع النبات الذي يغطي الأرض مرادف : بساط نباتي ، غطاء نباتي couvert végétal ، tapis végétal .

يكون الغطاء مُنفتحاً عندما تكون الأرض مرئية بين أكوام النباتات . ويكون الغطاء مُغلقاً عندما يغطي النبات الأرض بأكملها . يُقاس انفتاح أو إنغلاق النبات أيضاً

بمستوى طبقات* الأرض المختلفة ، وقد يتبدل حسب الفصول : أنظر أيضاً : طبقات
. Strates

Pontique غطاء نباتي
في الجغرافيا الحيوية - 1 - وصف لجماعة النبات المزهرة الرائعة ، أليفة الحرارة والرطوبة ، في سلاسل البونتيك وفي القوقاز وغيره . تتكون من خليط من الأنواع فاقدة الأوراق والغارية .
2 - يستعمل أحياناً كمرادف للسرماي*

Rugosité غلاظة ، خشونة
في علم المياه - صفة لقاع مجرى نهر غير منتظم تعتريه نتوءات ، صخرية أحياناً .
هذه الخشونة تعيق جريان الهواء والسوائل كالماء وحتى الجليد بخلقها اضطرابات ثانوية تعيق الحركة الأساسية .

Meosphère الغلاف الأوسط
في فيزياء الأرض - مصطلح يستعمله بعض علماء طبيعة الأرض للإشارة إلى الوشاح* الأسفل في عمق الأرض الذي يقع ما بين نطاق الانسياب* والنواة*
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

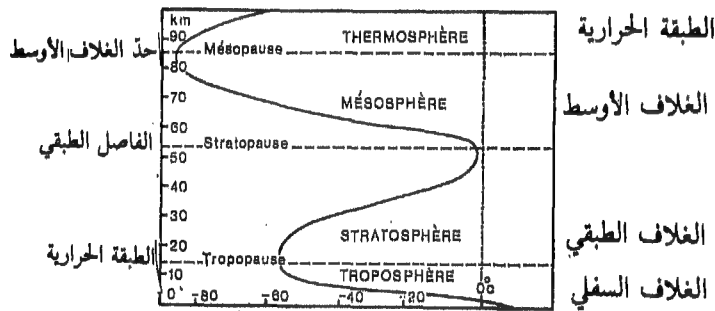
Inosphère غلاف التشرد
في علم الأرصاد الجوية : أعلى طبقات الغلاف الجوي للأرض ، يراوح إرتفاعه ما بين 60 كلم و600 كلم . (المترجم) . أنظر : الغلاف الجوّي .

Atmosphère الغلاف الجوي
في علم الأرصاد الجوية - غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية (يحتوي على نقاط وقطرات ماء في الغيوم وغبار ودخان وأجسام صغيرة وغيرها) . وخليط الغاز الذي يتركب منه الغلاف الجوي يعرف بالهواء ؛ ويتركب في خطوطه الكبرى كما هو معروف من (أزوت ، أوكسجين ، ماء ، غازات نادرة) وهي تتغير حسب الأمكنة ودرجة الارتفاع وتنوع : بمقدار احتفاظها بالماء وغاز الكربون اللذان يتبدلان من لحظة لأخرى وخلال الأزمنة الجيولوجية . الحرارة(*) والضغط(*) يتناقصان مع ازدياد الارتفاع وهذا ما أظهرته الأسبار الجوية التي تمت من خلال الأسبار اللاسلكية radio-sondes أو الطائرات .

تتحدّد إنحرافات الضغط على كل المستويات بمرجع الغلاف الجوي الموحد l'at-

mosphee standard الذي يتمتع بخصائص معتدلة للغلاف الأرضي . ويمكن تحليل طبقات الجو وفق معايير متنوعة .

وينحصر الغلاف الجوي المتعلق بالارصاد الجوية بين صفر و30 كيلومتراً ارتفاعاً ؛ وحدوده لا تتوافق سوى مع السقف الذي وصلته المناطيد السابرة المجهزة بالآلات مسجلة لدراسة الاحوال الجوية ؛ وفوق هذا الغلاف توجد الطبقة الجوية العليا وهو تعبير مبهم ، يمكن بواسطة الاسبار والحسابات رسم منحنى يظهر الحرارة الملحوظة في الأسفل الى الأعلى وبالنسبة للارتفاع أو منحنى (مقياس الأحوال) حراري حيث يُصوّر وفق رسوم بيانية درجة حرارة الهواء الى جانب معدلات الرطوبة والضغط . نطلق تسمية المستوى الانعكاسي على مستوى الحرارة التي تتوقف عن الانخفاض لكي ترتفع كلما ارتفعنا نحو الأعلى . المستويات حيث تبدأ وتتوقف الانعكاسات الكبرى (الفاصل السفلي ، الفاصل الطبقي ، حد الغلاف الأوسط) وضعت للتمييز بين طبقات الجو : « الغلاف السفلي ، الغلاف الطبقي ، الغلاف الأوسط ، الطبقة الحرارية » (أنظر رسم رقم 38) .



رسم 38

مقطع عامودي لدرجات حرارة الهواء على مستوى البحر بارتفاع 100 كلم .

ويمكن أن نميز أيضاً طبقة الغلاف المتجانس) وهي مركبة من غازات متشابهة تقع بين سطح الأرض و100 كلم ، والطبقة الجوية (الغلاف المتغاير) بين 100 و600 كلم تقريباً ، وطبقة (الغلاف الخارجي) او الطبقة الواقعة بين الكواكب . وطبقة (غلاف التبرّد) أو الطبقة المشحونة كهربائياً والمتحولة إلى أيونات تمتد بين 60 و700 كلم تقريباً وهي ناجمة عن « انفجارات » في طبقات الجو العليا بواسطة حبيبات عائدة إلى إشعاعات شمسية وإلى التغيرات في عدد الشحنات الذرية الناتجة عنها .

ينقسم الغلاف السفلي إلى الغلاف الجوي الحر ، أعلى من 3 كلم ، وهو قلماً يتأثر

بباطن القشرة ، قليل الاضطراب ، والغلاف الجوي الجغرافي ، بين الأرض و3 كلم ،
أو طبقة البيلوس Pèplos الجوية التي يفصلها عن الأولى حدّ البيلوس . والبيلوس ،
المسمّى أيضاً بالطبقة القدرة ، هو مضطرب ، يتأثر بباطن القشرة ، غني بالكائنات الحية
والنفايات من كلّ الأنواع .

Lithosphère

الغلاف الحجري

في فيزياء الأرض - غلاف صخري يشكّل القشرة الخارجية الصلبة للكرة
الأرضية .

Biosphère

الغلاف الحيوي

في الجغرافيا الحيوية - جزء من الكرة الأرضية مؤلّف من الكائنات الحيّة
يتضمّن الغلاف الحيوي قشرة بسيطة من الكائنات الحيّة على إتّصال مع الأرض
(الغلاف الحجري *) والهواء (الجو *) ، لكنّها تغوص عميقاً جداً في الماء (الغلاف
المائي *) .

Exosphère

الغلاف الخارجي

في علم الأرصاد الجوية - طبقة جوية تمتد على إرتفاع 1000 كيلومتر أنظر:
الغلاف الجوي atmosphere .

Hydrosphère

الغلاف المائي

مجموع المياه البحرية والقارية التي تغطي الكرة الأرضية : انظر : كرة .

Hétérosphère

الغلاف المتجانس⁽¹⁾

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الغلاف الجوّي .

Hétérosphère

الغلاف المتغير

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الغلاف الجوّي .

Magnétosphère

الغلاف المغنطيسي

في فيزياء الأرض - قسم من الجو* تحدث فيه عوامل مغناطيسية ترتبط بالنشاط
الشمسي .

(1) طبقة هوائية ثابتة النسب موجودة في الفضاء على إرتفاع 100 كلم تتألف من غازات ثابتة النسب أيضاً .
(المترجم) .

Glossique (sol) غلوسِيَه (تربة)
 في علم التربة - نموذج التربة المغسولة المتحوّلة الخفيفة نوعاً ما ، (أنظر : تفهقر degradation)، يتميز جانبها باللسنة براقة خالية من الحديد أو من المواد الصلصالية ، وهي منتظمة على شكل شبكة عامودية متصلة بالمستوى A₂ وتسود المستويات BT .

Ennoiement غَمَر
 [مصطلح إنكليزي : submergence ؛ في الألمانية : untermachte]
 في مورفولوجية السواحل - إنغماس أو إنغمار محسّم قاربي بالمياه البحرية من جراء حركة إيجابية لمستوى البحر وحركات باطنية وتراكبات وغيرها . معظم السواحل هي شواطئ مغمورة من جراء عملية الطغيان الفلاندري (حركة أمواج يتجاوز بها البحر مساحات قارية مجاورة) .

Günz الغُنْسي
 في علم الجليد - المرحلة الأولى الجليدية التي صوّرها كل من « بينك Penck » و « بروكنر Brückner » لجبال الألب الشرقية وعلاقتها بالفرشات الحصوية عند الدكنسشوتر Deckenschotter الأعلى ، ولسنا نعرف لها معادلاً أكيداً تصدّق عليه التشكّلات الجليدية للمجلدات القارية .

Siderolithique غني بالحديد
 في علم وصف الصخور - سحنة* تحتوي على صلصال متبق مضاف إلى خامات حديدية بشكل حبوب ، وهي ميزة للايوسين في الكتلة المركزية (تورمان Thur-mann 1834) وبناء لـ ميللو Millot (1954) فهو يعود لمرحلة احتراق تحت مناخ حار ورطب تبتعتها عملية التحات والنقل والترسّب في بيئة ألترت* بحرية .

Ferrugineux(sols) غنيّة بالحديد (تربات)
 في علم التربة - فئة التربات (تربات حديدية مدارية) في المناطق المدارية المتوسطة الرطوبة وذات الفصل الجاف الطويل (أراضي السفانا أو السهب في المناطق السودانية والصحراوية) . وهي غنية بأكسيدات الحديد ، مع صلصال يحتوي على نسبة من الكاولينيت ، تمتلك التربات الغنية بالحديد نسبة من الذبال قليلة وكامناً هيدروجينياً قليل الحموضة ونسبة عالية من الاشباع (أنظر : مجّمع باص) متوسطها 50% .
 وتكون التربات الحديدية مغسولة غالباً مع تكوين مستوى B غني بالحديد والطين :
 تربات « ديور Dior » في السنغال حيث زراعة الفستق هي تربات حديدية مغسولة بشكل خفيف . محلياً ، نلاحظ دروعاً مصدورها الطبقات مائية التشكيل على مشكل اغطاء

تشكل التربة الحديدية المدارية مرحلة عبور بين التربة الحمراء* المتوسطة والتربة الحديدية الخفيفة .

Guano

غوانو (سمد طبيعي)

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - ترسبات تتشكل من تراكم الهياكل العظمية للطيور البحرية التي نجدها على الجزر وعلى شواطئ البيرو وهي تستعمل كأسمدة .

Gobi

غوبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنخفاض محبوس .

Goethite

غوتيت

في علم التربة وعلم المعادن - هيدروكسيد الحديد (αFeOOH) ذو اللون الحيوي (أصفر - برتقالي) معروف بشكل خاص في تربة المناطق الرطبة .

Gour

غور

في علم أشكال الأرض - حفرة صغيرة مليئة بالمياه ولها جوانب وعرة . قد تتشابه مع المستنقعات الصغيرة في الأماكن البركانية أو تنجم عن شتى العوامل الصلصالية التي تنبعث منها مياه بشكل آبار أو أحواض مغلقة من إفرازات الكلسيت في القنوات الجوفية .

لا تنطبق مع الكلمة العربية « غارة Gara » التي تدل على الأوتاد في البيئة الصحراوية .

Ablme

غور

في علم أشكال الأرض الكارستية - فتحة فاعرة وعميقة على سطح هضبة أو منحدر كلسي تعطي منفذاً عمودياً للوصول إلى الشبكة الجوفية ، وللغور تسميات محلية متعددة : حفرة وعائية* aven في منطقة الهضاب الجيرية الكبرى grands causses في جنوب فرنسا ، وتسمية بشر طبيعية igue في مقاطعة كورسي Quercy شمال اميركا ، وتسمية جاما بنور Jamaponor في المناطق اليوغوسلافية ، إضافة إلى تسميات أخرى

في الجغرافيا التاريخية - كلمة غور لا تعني فقط الهاوية أو الحفرة من الأرض ، إنما يقصد بها كل عمق لا نرى قعره ، خاصة الغور المائي حيث كانت نظرية تتناول مصادر الينابيع ، وواسعة الانتشار خلال القرن الثامن عشر ، تعتبر الغور الخزان الضخم

المياه الجوفية التي كانت تغذي الينابيع (باليسي Palissy ، كيرشر Kircher ، وودوارد Woodward).

سنة 1725 استعمل مرسigli كلمة غور بالمعنى الحالي لجغرافية المحيطات للدلالة على الهوة الرأسية تحت البحرية بالقرب من مرسيليا ، التي لم يكن بمقدور مجسات سبر الأعماق أن تصل إلى قاعها .

Mare غور ، حوض طولي

[في الانكليزية : Trough ؛ وفي الألمانية : Pfuhl, Lache]

في جغرافية البحار والمحيطات - منخفض صغير مفتوح في المجال الساحلي وقد يحصل على مياه البحر مرحلياً على الأقل .

- غور ذو خرجة : كهف مستدير يقع على أقدام الشواطئ الصخرية ، ذو جوانب وعرة وبارزة .

- غور ذو ثلم قريب من الساحل : أنظر : شاطئ .

في علم المياه العذبة - أنظر : مستنقع .

Abyssal عوري
في جغرافية المحيطات - ما يتعلق بالاجزاء السفلى من المحيطات أو البحار التي تتجاوز 2000 متر عمقاً .

Goze غوز
[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - مساحة واسعة من الرمل الكثيف تقريباً ، تتجسم بشكل كثبان قليلة الارتفاع وبانحدارات بطيئة . أنظر : كتيب dune .

Plongée غوص ، غطسة

تنقيب في البحر للحصول منه على جمع المنتوجات التجارية : لآلئ ، إسفنج .
أو لاستكشاف الاعماق البحرية (بواسطة أجهزة مخصصة - غواصة سبر الأعماق) .

Playa غوطة

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - سهل فرش عند أسفل أحودور . يوجد في وسطه غالباً
سبخة*

Goletz (replat)

غولتز (سطحية)

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطيحة .

Gondwana (continent de)

غوندوانا (قارة)

في علم الجيولوجيا - قارة قائمة على فرضية محددة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية وتشمل في الزمن الأول كلاً من أميركا الجنوبية وقارة افريقيا ومدغشقر والهند وقارة استراليا . وقد نتجت عن عوامل طفافة* أو انهيارات كبرى في الأرض . أما في نصف الكرة الشمالي توجد قارة لوراسيا Laurasia التي تضم أميركا الشمالية وقارة أوروبا وقارة آسيا (دون الهند) وكانت قارة غوندوانا وانفصلت عنها خلال العصر الوسيط .

Goueil

غويل

في المورفولوجية الجيرية - (في جبال البرينيه الفرنسية) . تدفق المياه بمنسوب قوي أثناء خروجها من المجاري الجيرية بحيث تكون حركتها طليقة .

Gipfelflur

غيפלفلور

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - أنظر : مستوى القمم niveau de crêtes (في مستوى) .

Ghetto

غيتو

إسم الأحياء المخصصة لليهود في مدن أوروبا الوسطى والشرقية ، لا سيما في الامبراطوريتين القديمتين الروسية وهابسبورغ . كان الغيتو يستلزم ضمانات حماية واحتراماً للقوانين وخضوعاً للمراقبة . مرادفه في البلدان الإسلامية المتوسطة هو : ملّة أو حارة .

ثم أصبح هذا التعبير يستعمل للدلالة على أي تركّز ، مكاني أو اجتماعي ، لجماعات مندرجة في بيئة طارئة . وقد يكون الغيتو وسطاً مغلقاً لأمد طويل أو محطة في سياق استيعاب مجموعة عرقية - ثقافية مهاجرة داخل مجموعة مستقبلية .

Sténotherme

غير حرير الحرارة

في الجغرافيا الحيوية : أنظر : حرارة .

غيز

Gaize

في علم وصف الصخور - حجر رملي أزرق من الاسمنت المتغير ، غني بالاشواك الاسفنجية .

غيطنة ، بستنة

Jardinatoire

طرق زراعية شبيهة بالزراعة الدقيقة للبهستان : زراعة غيطنة الاراضي المروية في بلدان الشرق الأقصى

غيمة ، سحابة ، غيم

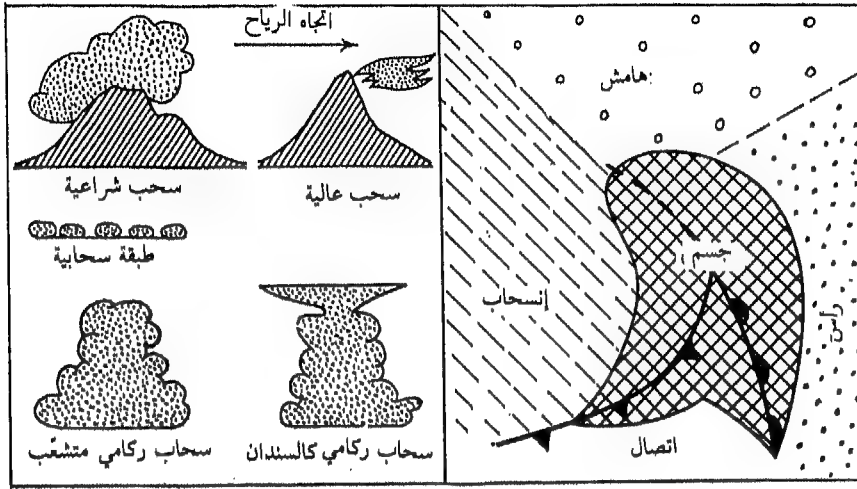
Nuage

في علم الأرصاد الجوية - كتلة من قطرات المياه أو بلورات الجليد العالقة في الهواء (حلالة هوائية) ودون احتكاك مع سطح الأرض . السحب العالية أو الغيوم الجبلية المتعلقة برياح أحد التضاريس ، والغيوم الشراعية تحت ريح قمة عالية منحدرية هي على تماس مع التضريس ولكن لا تستند إلى الأرض . ويصعب تصنيف السحب بحكم تنوعات التحول. تميز أولاً السحب المرفوعة من مسلات الجليد ، الشفافة ، من نوع السحاب الرقيق (سمحاق طبقي مرتفع ، سحاب ركامي) . وتُقسم غيوم قطرات المياه من خلال تطورها العامودي إلى سحاب قزعي كامد بحكم سماكته القوية (سحاب قزعي متوسط وطبقة سحابية أو فرد في الطبقة الوسطى ؛ سحاب ركامي متشعب أو سحاب ركامي برجى ينتهي أحياناً على شكل سندان ويكون مرتفعاً) وإلى تاهور Stratus ضعيف التطور العامودي وشفائي (سحاب طخروى altostratus ، مزن طبقي) . وتحتوي المزنات ذات اللون الأردوازي على نقاط مطر (سحاب تراكمي) . والغيوم الممزقة تسمى fractocumulus (رسم 39) .

تعبر السديمية عن جزء السماء المغطى بالغيوم ؛ والوحدة الحالية هي الأوكتا ($\frac{1}{8}$) المساحة الملحوظة ؛ سماء صافية = 0 ؛ سماء مغطاة = 8) . وكاشف السحب nephoscope هو جهاز ذو مرآة يسهل تقدير السديمية كمياً . وننقل على خرائط خطوط تساوي السديمية أو خطوط تساوي الغيم isonèphes .

تشارك الغيوم مع الاضطرابات في أنظمة السحب . في اضطراب إعصاري طبيعي نرى الجسم المتراس الذي يغطي النقطة المثلثة والقطاع الساخن وتكون قاعدة السحب أو السقف الغيمي عند ارتفاع منخفض ، والرأس أو سماء الرأس أمام خط الجبهة الحارة مع سلم من السحاب الرقيق ، والانسحاب في القطاع البارد الأمامي غير

الثابت مع سحب ركامية مجمعة ، والهامش خلف النقطة المثلثة مع غيوم مرتفعة متموجة : سحب رقيقة وغيرها . (رسم 39) .



في المستوى : بنية النظام السحابي
مقطعياً : نماذج السحب

رسم رقم 39 -

Maquis

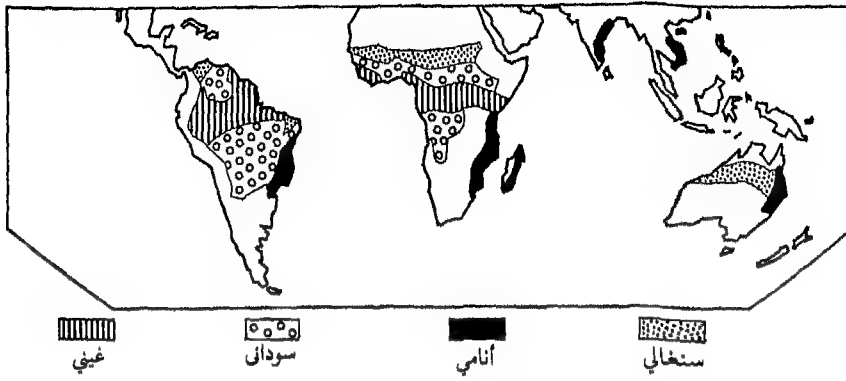
غينة ، غيل

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة نباتية بشوكية مكثفة تغطي الأراضي الرملية الصوانية في البيئة المتوسطية ، وتظهر عموماً كوحدة ثانوية . أنظر : ماتورال .

Guiméen (climat)

غيني (مناخ)

في علم المناخ - مناخ حار ذو أمطار ثابتة تتراوح بين 1800 و 3000 ملم ، وهو شائع على أطراف خط الاستواء ؛ ويطلق عليه أحياناً اسم « المناخ الاستوائي » . يشمل : الشواطئ الشمالية للخليج غينيا وحوض الكونغو والامازون ، وغينيا الجديدة وبورنيو (خريطة رقم 13) .



خريطة رقم 13 - نماذج المناخات الحارة



V

V

في علم أشكال الأرض - واد بشكل V ، واد تلتقي منحدراته المستقيمة عند مجرى النهر .

Excédents agricoles

فائض زراعي

في الجغرافيا الاقتصادية - الفائض الزراعي هو عبارة عن المواد غير المباعة ، يظهر خلال المضاربة الزراعية (البن البرازيلي ، القمح الأميركي) ، كذلك في الزراعة التجارية لمزارعي أوروبا على الطريقة الحديثة السريعة (أثمار وخضار فرنسية) . ينجم عن حالة الزيادة الانتاجية الفوضوية اللجوء الى التخزين ، والتحول الصناعي ، والتقيّد بمساحات يحددها القانون (كما في الولايات المتحدة) ، أو إلى إتلاف المحصول ، أو إلى محاولة توسيع الأسواق .

Wadden

فادن

[اصطلاح هولندي]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع مدي .

Warthe (stade de la)

فارت (مرحلة)

في علم الجليد - أنظر : ريس .

Varzea

فارزيا

[مصطلح برتغالي - برازيلي]

في علم المياه - سهل غريني فيضي في أمازونيا ، ينفصل عن مجرى الماء بارتفاع فيضي : la restinga .

في الجغرافيا الحيوية - غابة الفارزيا . أنظر : هيليا .

Fazenda

فازندا [مصطلح برتغالي]

في الجغرافيا الزراعية - أكبر حقل زراعي في البرازيل . تعادل هذه الكلمة

البرتغالية كلمة إسبانية تعرف بـ « آسيندا hacienda » : فازندا فصب السكر ، فازندا البن ، الكاكاو ، الخ . بخصوص فازندا البن في البرازيل ، كتب م . ب . مونبيغ M.P.Monbeig في مؤلفه «Le Brésil «Que sais-je?»p.55 : «إن الفازندا حيث زراعة البن وحيدة هي شكل من أشكال النظام الزراعي الاستعماري لعشرين سنة خلت كانت لا تزال الحقول الشاسعة تغطي أكثر من عشرة آلاف هكتار ، وأحياناً أكثر من عشرين ألفاً . كانت تعد أشجار البن بالملايين وكانت الكثافة العقارية عالية بحيث أن أغنى المزارعين كانوا يملكون أكثر من عقار واحد وكانوا يتجمعون أهلاً وأصدقاء ويكوّنون الشراكات غفلة الاسم إلا أنه لم تكن جميع الأراضي بهذا الامتداد الواسع ، بل كان الكثير منها يكتفي بوضع مئات من الهكتارات . ولكن مصالح مالكيها كانت تتضمن وترتبط مع مصالح رجاء ذلك الاقتصاد ومساره . ويسمى مالك الفازندا بالفازنديرو Fázendeiro

Tropopause

الفاصل السفلي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Stratopause

فاصل طبقي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Favelle

فافيلا (مساكن)

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا المدنية - إن مساكن ريو دي جانيرو غالباً ما تكون مثلاً للسكن العشوائي داخل المدن وعلى هوامشها ، تترام من جراء التدفق الشعبي الريفي إلى مدينة كبرى حيث لا تستطيع هذه الأخيرة تأمين الوظائف للجميع ، لكنها تقدم لهم امكانيات شبه فوضوية . وتقع مساكن الفافيلا في معظمها على المنحدرات الوعرة لجزر المور Maures كشلالات من البيوت الصغيرة ، مصنوعة من مواد مجانية مأخوذة من المرفأ أو من ورش الهدم ، وهي معلقة بشكل خطير على المنحدرات . تحتوي الفافيلا الكبرى (مثل روسينها Rocinha) على عشرات الآلاف من الساكنين ويشكلون مجتمعاً مدنياً خاصاً داخل المدينة . أنظر : مدينة الصفائح .

Caducifoliée

فاقد الأوراق

في الجغرافيا الحيوية - ما يفقد وريقاته وقتياً . مضاد : دائم الاخضرار .

فالد هوفندورف

Waldhufendorf

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - قرية (Dorf) استصلاح غابة (Wald) ، راصفة البيوت وأسوارها (Hufen) بصف أو صفين منتظمين . شكل كلاسيكي للقرية - الشارع ، ناشئ من مؤسسات جماعية ، كثيرة الوجود في أوروبا الغربية وخاصة في أوروبا الوسطى ، حيث فرض هذا النمط نفسه خلال الاستصلاحات الكبرى في العصور الوسطى والفترة الحديثة .

يتكلم المؤلفون الألمان عن Wald hufen flur للدلالة على تجزئة الحقول إلى أقسام صغيرة بشكل سير ، عامودياً على الشارع الأوسط ، جاذباً نحو الغابة الاقسام المسورة (أراض وقطع أرض بشكل هيكل السمكة حسب مارك بلوخ Marc Bloch). نجد أشكالاً مشابهة ، أكثر حداثة ، في عده من المناطق الأخرى . هكذا القرية المسطّرة* الكندية ، وعدد من القرى - الشارعية في البرازيل وهوكايدو Hokkaido في اليابان ، الخ .

فالدية (غابة)

Valdivienne (forêt)

في الجغرافيا الحيوية - غابة رطبة دائمة الاخضرار في الجبال المعتدلة كثيرة الرطوبة في نصف الكرة الجنوبي (تشيلي وزيلندة الجديدة) .

الفاو

F.A.O

في الجغرافيا البشرية - مختصر انكليزي يعني : « منظمة الاغذية والزراعة ، Food and Agriculture Organization and (في الفرنسية تختصر O.A.A) ، وهي منظمة دولية تأسست تحت إشراف الأمم المتحدة منذ عام 1945 ومركزها روما . كما توضح التسمية ، فهي تقوم على دراسة مجموعة المشاكل العالمية والاقليمية والمحلية ، متناولة انتاج المواد الغذائية (زراعة ، صيد) ، تسويقها وتوزيعها ، وقسم خاص فيها يهتم بالغابات . وهي في الوقت نفسه مركز للدراسات والعمل . تنشر عدة تقارير تقنية واقتصادية خاصة « الوضع العالمي للتغذية والزراعة » تنظم محاضرات ومؤتمرات ، تشجع على إرسال البعثات والخبراء للمساعدة على التطور الزراعي في الدول ، توجه رسائل وتدعم المبادرات التي تقوم بها منظمات عالمية أخرى . ينطبق عملها على الدول النامية لدعمها ضد نقص الطعام وسوء التغذية السائدة في هذه الدول . وهي تمثل بعثات لها في عدة دول من خلال مكاتب أو مؤسسات متخصصة مكلفة بدراسة وتطبيق الحلول المناسبة لتحسين كمية ونوعية الانتاج الزراعي ، ورفع مستوى حياة الشعوب ،

على صعيد الباحثين فهي تتضمن ، موظفين دائمين ومؤقتين أو مكلفين بمهام زمنية .
وهناك علماء جغرافيون يشاركون في العمل من خلال مجموعات على الأرض . أنظر :
منظمات دولية .

Clastique

فتاتي

في دراسة الرواسب - صفة تطلق على قطعة أو صخرة تكوّنت من بقايا صخرة
كبيرة أخرى متفككة .

Mésoglaciale

فترة الجليد المتوسطة

في علم الجليد - أنظر : فورم .

Étale

فترة الخمود

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المدّ والجزر marée

Rhexistasie

فترة مضطربة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نباتية حيوية .

Gorge

فجّة

في علم أشكال الأرض - أنظر : واد Vallée
- فجّة تغور الأودية : أنظر : تغور .
- فجّة التواصل : أنظر : حوض جليدي .

Wind-gap

فجوة ريحية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ابلاشي .

Water-gap

فجوة مائية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ابلاشي .

Charbon

فحم

في علم وصف الصخور - صخر رسوبي* يتركب من بقايا نباتية (قطع أخشاب ،
أوراق ، غبيرات لا زهرية) تتجمع في مجلد لاصق يتألف من خلايا وحيبيات
مسحوقة . يقسم الفحم الى مجموعتين . الفحم اللينيت (خشب مُتفحم) والفحم
الحجري* . أنظر : طاقة .

Fech-Fech

فخ

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - مساحات دون صلابة تفرز فيها الأقدام ، القوائم أو العجلات ، وتنطبق هذه التسمية ، في الصحراء ، على بقع الطمي الدقيق المسحوق ، وحتى على رمال ، تكتسي في مرحلة الجفاف بقشرة رقيقة من الصلصال المتصلب هشة جداً .

Gap

فرجة

[مصطلح إنكليزي] في علم أشكال الأرض - أنظر : أبلاشي **appalachien** .

Percée

فرجة ، منفذ

في علم أشكال الأرض - فرجة تالية أو منحدر غير متساوية : أنظر : نجد .

Clairière

فرجة غابة

في الجغرافيا الحيوية - فسحة أرض في وسط الغابة .

في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر **glace de mer** .

Épandage

فرش

في علم أشكال الأرض - نشر الترسبات بتكوين مترابط على سهل طمي واسع من جراء تأثير فيضانات المجاري المائية ذات الحمولة القوية : مصارف مجلدية أمامية ، وديان منبثقة من الجبال ، سيول ، الخ .

يفضل استخدام تعبير « سهل الفرش » على تعبير « حقل الفرش » الذي يأخذ معنى آخر في جغرافية المدن (حقل خصب من جراء مياه المجاري السكنية تطلق هذه التسمية يضاً على بسط الرمال والطميات التي تحملها وتنشرها الرياح : الفرش الريحي .

Branche industrielle

فرع صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - عبارة تستعمل في اللغة المتداولة للدلالة على مجموعة متجانسة من النشاطات الصناعية .

وهذا المصطلح له مدلول محدّد في المحاسبة الفرنسية الوطنية يقابله مصطلح « قطاع » . وفي حين أنّ المصطلح الأخير يضمّ كل المشاريع التي لها نفس النشاط الأساسي فإنّ الفرع الصناعي يشمل مجموعة وحدات الإنتاج لنفس المنتج أو نفس فئة المنتجات . نخدم هذه الفروع الاطار الاحصائي للمبيعات والمشتريات الذي تقيمه

المشاريع فيما بينها والذي يتبلور من خلال « جدول التبادل بين المنتجات الصناعية » ، وهو صورة واضحة عن البنية الصناعية لبلد ما . ولا يجب الخلط مع عبارة : المسار الصناعي (أنظر هذه الكلمة) .

Conséquent

فرعي ، تال
في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد *cuesta* .

Intervalle

فسحة ، فاصل ، فترة
في علم السكان - إن دراسة الفترات بين المواليد هو من أفضل الوسائل التي تدرس الخصوبة .

تزداد الفترات بسرعة عند السكان المالتوسيين مهما كان عمر المرأة حتى تصل العائلة إلى بلوغ المدى الذي يعتبر هو الأنسب . بينما عند الشعوب الأخرى فهي تقريباً منتظمة ، إذ يُعتبر ميالاً إلى الزيادة فقط طول فترة الانخصاب الأخيرة ، وهو ما يعلن عن اقتراب العقم النهائي (الذي يتحدد بين 40 - 45 سنة) .

Phosphorite

فسفوريت

في علم وصف الصخور - إفرازات فوسفاتية تندمج مع طينات قائمة ، تملأ الجيوب الذائبة في المواد الكلسية .

Mosaïque de végétation

فسيفساء النبات

في الجغرافيا الحيوية - مشهد نباتي مُجزأ على هوامش التكوينات النباتية الكبرى (مثال : فسيفساء غابة السفانا المدارية) . والتكوينات النباتية الكبرى نفسها هي من الأنماط الفسيفسائية المعروفة ؛ مثل الاقليم النباتي في كاتنغا البرازيلية .

Espace

فضاء ، فراغ ، مكان

في المعنى العام للتعبير هو مساحة الكرة الأرضية التي تُعتبر هدف علم الجغرافيا . تحت هذا العنوان يعرف التجمّع المتشعب للمعطيات ذات النظام الطبيعي ، والنظام التاريخي (« التراث » ، أي حصيلة الترتيبات السابقة) ، والنظام العضوي (إقتصاد واجتماع وسياسة) وك مسرح للعب دور القوى الدائم . تشمل دراسة المكان الجغرافي عدّة قضايا موضوعية ، تحليلية ، أو إجمالية وذاتية من خلال الإدراك عبر القاطنين لفضائهم المعيشي .

Vermiculite

فرميكيوليت (معدن أبيض)

في علم المعادن وعلم التربة - معدن صلصالي من نوع 2/1 ، كثير الوجود في أتربة المناطق المعتدلة وخاصة في الأتربة الحامضة* .

Vrulja

فروليا

[مصطلح صربي]

في المورفولوجية الجيرية - في إقليم دلماس Dalmatie ، إنبعثات نبع* تحت البحر يكون منسوبه أحياناً مهماً ما يكفي ليظهر على السطح بفوران قوي .

Encoche

فريضة ، حَزْ

في علم الجليد - أنظر: عارضة جليدية .
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جُرف .

Saison

فصل

في علم المناخ - واحد من أربعة من أقسام السنة يقع بين إنقلاب واعتدال أو بالعكس . تنعكس الفصول بين نصفي الأرض الشمالي والجنوبي . الانقلاب الشتوي في نصف الكرة الشمالي (21 كانون الأول) هو الوقت الذي يكون فيه إرتفاع الشمس هو الأقصى بالنسبة للقطب الجنوبي ؛ يتكرر الشيء نفسه بالنسبة للقطب الشمالي خلال الانقلاب الصيفي (21 حزيران) . أما الاعتدالان الربيعي والخريفي (20 آذار و23 أيلول) فهما الوقتان التي تكون فيها الشمس عامودية فوق خط الاستواء . الاعتدال الربيعي يلي الانقلاب الشتوي بينما الاعتدال الخريفي يسبقه . كل فصل فلكي (شتاء ، ربيع ، صيف ، خريف) يلي الانقلاب أو الاعتدال الذي يميزه .

تحسب القيم المناخية الفصلية في النصف الشمالي للكرة لثلاثة أشهر كاملة وليس من الانقلاب الى الاعتدال ؛ فالشتاء الارصادي يحتوي على كانون الأول ، كانون الثاني وشباط ، والربيع الارصادي : آذار ، نيسان وأيار الخ . . من الناحية الحرارية ، نميز أحياناً بين فصل بارد موجود بين أول وآخر صقيع وفصل حار حيث يغيب الصقيع ؛ تتأثر مدة كل فصل بالموضع الجغرافي لأماكن الرصد . من ناحية التساقطات يمكن مقارنة فصل جاف وفصل رطب ، يحدد كل واحد بناء لمؤشرات معينة (أنظر : قحل aridité) . في البلدان المدارية يتوافق الفصل الرطب مع الصيف الفلكي ويسمى عندئذ الاشتاء ivermage أو invernio [إصطلاح إسباني] ؛ في أميركا المدارية

الاسبانية ، يسمى الفصل الجاف (الشتاء الفلكي) verano (أي الصيف) أو veranillo .

فصل ، إنفكاك (منحدر ، منخفض)

Disjonction (escarpement, dépression de)

في علم أشكال الأرض - أنظر : زحل .

Automne

فصل الخريف

أنظر : فصل .

Elutriation

فصل شاطئ

في علم الرواسب - انفصال كتلة خفيفة عن كتلة ثقيلة في مترسبة* ما : يؤدي إلى التركيز في المعادن الثقيلة في المناطق المتحركة عن طريق الفرز تحت المياه .

Hiver, hivernage

* فصل الشتاء ، تشتية

أنظر : فصل .

Saison hydrologique

الفصل المائي

لا يمكن دمج الفصول المائية مع الفصول العالمية (الموجودة في التقويم) ولا مع الفصول الارصادية أو المناخية . يتميز كل واحد بنمط مائي معين للأتربة والطبقات والمجاري المائية . في النطاق المعتدل المحيطي ، يتصف الصيف المائي بميل إلى جفاف الأتربة ، تصريف الطبقات المائية وشح مياه الأنهار ، يبدأ الخريف المائي مع توزيع الامطار التي تفوق التبخر ، لكن هذه الامطار تمتصها الأتربة الجافة ولا يمكنها زيادة منسوب الأنهار . عند ترطيب الأرض حتى مرحلة الاشباع يبدأ الشتاء المائي الذي خلاله ترتفع مناسيب الانهار وتؤدي الى الفيضانات ومع الربيع المائي ترتفع كمية التبخر تدريجياً وبسرعة . أما الصيف المائي فيبدأ مع سيطرة الجفاف .

Saisonnier

فصلي

عامل يستخدم خلال فصل لأعمال محددة : تحضير زراعة ما ، قطاف أو حصاد ، نشاط حربي خلال فصل زراعي غير منتج ، الخ . . . إن العمال الفصليين هم في معظم الاحيان مهاجرون ينتقلون للقيام بالأعمال الفصلية : العمال الذين يشتركون بقلع الشمندر ، وقطاف العنب . .

حركة فصلية - علم السكان - دراسة عن التوزيع الشهري للزيجات ، للولادات

والوفيات . يجري الحساب كل شهر بقسمة الأرقام الاجمالية على عدد أيام الشهر للحصول على أعداد يومية . ثم نعود إلى حساب المؤشرات الشهرية ، ان مجموع 12 مؤشراً يجب أن يكون مساوياً لـ 1200 .

نستنتج أن الحركة الشهرية للزواج تعكس تنظيم الحياة الاجتماعية ، ومؤشر الولادات رهن بالانظمة البيولوجية والممنوعات التي تميل إلى الاختفاء في المجتمعات الصناعية ، وان مؤشر الوفيات يعكس الحالة الصحية للسكان موضع الدراسة .

Efficacité d'une pluie فعالية المطر

في علم المياه - تدل على قسم من المطول الذي لم يعترضه حاجز ، والذي لم يتسرب ، ولم يتبخر ، وقد سال مباشرة على الأرض إلى النهر . عندما يجري المطر في سواق يقال عنه : مطر فعال (مائياً) .

Foggara فقارة (قناة لجر المياه) [مصطلح عربي]

في علم المياه وفي الجغرافيا الزراعية - اسم عربي يعني بالجزائر نفق أرضي محفور بأيدي الرجال ومتصل بالسطح بواسطة آبار تهوية تسمح بتصريف المياه من طبقة عميقة ويتم سحبها إلى السطح لتستعمل في الري .
مرادف هذه التسمية : في المغرب تعرف باسم : قطارة Khattara وفي إيران قناة . Qanat

Euxinisme فقدان الأوكسجين

في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتعلق بالوسط البحري المغلق « حيث تختفي الحركة العامودية للمياه نحو الأعماق مما يُفقد الأوكسجين وكل أنواع الحياة حتى الميكروبات اللاهوائية » (البحر الأسود ، بون أكسين Pont-Euxin) [أ . غيلشر A.Guilcher] ، هذا ما يسمح بفقدان الأوكسجين وتراكم الكربون والمادة العضوية . وتوجد هذه الشروط في المجالين الحوضي والمحيطي .

Oligotrophe فقير

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي وبحيرة .

Fellah (Pluriel: Fellahin) فلاح [مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - تدل هذه الكلمة على كل مزارع في افريقيا الشمالية يملك محراثاً أو عدة محارث (مقابلة مع المؤاكرين - الخمس Khammès - والرعاة) . كما

تنطبق عامة على كل مُشتغل بالأرض .

Paysan

فلاح ، مزارع

في الجغرافيا الزراعية - تستخدم هذه الكلمة غالباً كمرادف لكلمة حارث وهي تتطلب تحديداً أكثر . نجد في هذه العبارة فكرة الارتباط بالأرض ، وهذا لا تقتضي بالضرورة نظام المالك ، ومعادلة الفلاح - المالك التي تشمل غالباً التمسك الأقوى في البلاد . من جهة أخرى ، يزرع الفلاح من خلال التجربة والأدوات المحلية : وهو ما كسبه من التقليد المحلي مستخدماً بعض الخبرات التي حصل عليها في موقعه (حول التربة ، المزروعات والحيوانات) . ضمن هذا المفهوم ، لكل منطقة زراعية صغيرة نمطها الزراعي .

أما المزارع الذي يستخدم المصادر التقنية والعلوم (التربة والمزروعات والحيوانات) لتعديل نظامه الزراعي فهو ليس فلاحاً بالمعنى الدقيق ، في هذا الاتجاه نستطيع القول أن الفلاح غير موجود في الزراعة الانجلوسكسونية . لا توجد عند الفرنسي كلمة بسيطة لتشير إلى المزارع .

(Habakkuk, «La disparition du paysan anglais», Ann. Hist.écon. et sociale, Paris, Juillet 1965).

Flandrienne (transgression)-

فلاندرية (طغيان)

في جغرافية البحار والمحيطات - إرتفاع مستوى البحر نتيجة إرتفاع درجات الحرارة بعد العصر الجليدي الرابع وذوبان المجلدات القارية والجبال الجليدية .
أنظر : مستوى البحر وساحل .

Feldspath

فلدسبات

في علم المعادن - سيلكات مزدوج من الألمنيوم والبوتاسيوم ، من الكلسيوم أو الصوديوم . يمكن تمييز الفلدسبات البوتاسية (مثل : الميكروكلين والأورتوكلاز) والفلدسبات الكلسية - الصودية (مثل : الألبيت والأنورتيت) أو البلاجيوكلاز . يمكن للأورتوكلاز أن يتحول إلى كاولينيت (عملية الكولنة) . بينما البلاجيوكلازات الحامضية فقد تتحول إلى ميكاه خضراء هي السرسيت Sericite (ظاهرة الترس) .

Écaille

فلس ، قشرة

في الحركات الباطنية - قطعة من الأرض ، ذات تركيب متنوع ، مشققة إلى صدوع ذات مقاطع . تنجم هذه القشور عن انتقال أفقي (قشور مُسطحة) ، أو عن

حركات عامودية (قشور مقذوفة) . تتميز هذه القشور بالبُنيات المحمولة ، خاصة ذات التركيب السديمي أو الثلجي . أنظر : زحل Charriage .

في علم الجليد - قشرة مقذوفة : 1 - قطعة ثلجية على طرف لسان جليدي منفصلة تحت تأثير الدفع الحاصل من القمة الذي يكون مسطحات أو شقوقاً إنحرافية قريبة من الأفقية .

2 - شفرات من القاعدة الأساس مُقتلعة تحت تأثير الكتل الجليدية وتندمج مع ترسبات القاع .

فُلَيْس
Tuf في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

فليساء
Tuffeau في وصف الصخور - أنظر : طبشور .

فلكانيت
Vulcanite في علم وصف الصخور - صخرة بعثها بركان : لابة* ، اندساس أفقي* sill ، مقذوفات ، مقابل البلوتونيت* .

فلور (أرض مزروعة)
Flur (Block-Flur, etc.) [مصطلح ألماني]
في الجغرافيا الزراعية - مصطلح ألماني يشير إلى مجموعة الأراضي المزروعة . سمحت الأبحاث المتطورة للجغرافيين الألمان على المورفولوجية الزراعية بإقامة تصنيفات منتظمة لقطع الأراضي :
- قطع مقسّمة إلى حصص .
- قطع ذات حقول ضخمة .
- قطع ذات أجزاء طويلة .
- قطع تشبه الأشرطة الطويلة جداً ، الخ . . . أنظر : حدود منطقة .

فلَيْت
Phyllite في علم المعادن - معدن مورّق : بعض أنواع الصلصال والميكا . يستعمل العلماء الألمان هذه العبارة كمرادف لكلمة « Phyllade » .

فليش ، حَتيت⁽¹⁾ Flysch

في علم وصف الصخور - تكوين كثيف من الرواسب البحرية حيث تتعاقب طبقات من الغرين* ومن الشيست على إيقاع سريع جداً . فهو سحنة* ملء قعيرة إقليمية تسبق المرحلة التكتونية القصوى . يتكوّن « الحتيت القفري le wild flysch » من طبقة متراكمة من الغرين ذات كتل متداخلة ومسبوكة . فهو مطابق لمرحلة بروز السلاسل . تستطيع الكتل استيعاب ثغرات الانحدار على منحدرات التجاعيد التي هي في طور التكوين .

فناء Cour

في الجغرافيا الزراعية - من خلال تصنيفه للبيوت الريفية ، ميّز أ. ديمينجون A.Demangeon بين البيت الأولي والبيت - الفناء الذي يتميز بمنفعة كبيرة . « ونلاحظ أمرين أساسيين : البيت حيث الأبنية منفصلة محاطة بسور مفتوح ، ومُط آخر ، يكون فيه البناء متجاوراً ويحاط بسور مُغلق » . وتعرف البلدان التي تشتهر بزراعة الحبوب هذا النمط من البيوت المغلقة السور . بينما تربية المواشي تنسجم مع البيت ذي السور المفتوح .

(أ . ديمينجون ، الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا ، باريس 1946) .

فندق ، قصر Hôtel

كان في الأصل عبارة عن بيت له بعض الأهمية (قصر خاص ، قصر الدوق . . .) .

وأصبح مشروعاً تجارياً يؤمن السكن وغالباً الطعام للمسافرين والسائحين وقد زودت الفنادق اليوم بقاعات للاجتماعات تضم الفنادق الكبرى خاصة في المراكز السياحية ذات النشاط الموسمي قاعات للمؤتمرات تأخذ الطابع التقليدي التاريخي للاجتماعات الدولية في صالونات الاستقبالات ذات المواقع المناسبة مناخياً وحرارياً مثل (سان ريمو ، يالطا . . .) وتصبح هذه الفنادق دعامة للخدمات في المدن الكبرى . تطورت الفنادق منذ القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بشكل واسع قرب المحطات ، وامتد وجودها إلى تقاطع الطرق والمناطق وأمنت لها مواقف للسيارات : كما هو شائع في النظام الأميركي في إنشاء « الموتيلات motels » .

« جاء التحديد الرسمي في فرنسا للفندق (وفقاً للقرار الصادر في 16 ديسمبر

(1) تشكل حَتاتي يطنى عليه الصلصال الرملي والنضيد (الشيست) .

(كانون أول : 1964) تعبيراً عن « مؤسسة تجارية سكنية تقدم الغرف أو الشقق المفروشة بالايجار سواء للزبائن العابرين أو للزبائن الذين ينزلون إقامة مأجورة لاسبوع أو شهر وهي بديل عن المنزل » . ويحتوي الفندق على خدمات الطعام وقد يستثمر كل السنة أو خلال مرحلة أو عدة مراحل (« فنادق فصلية ») .

يقوم التمييز بين الفنادق :

1 - المستوى التجهيزي والراحة من خلالها تتحدد الفئات المختلفة حسب البلدان (في فرنسا « فنادق المقاطعات » يتميز عن « فندق السياحة » الذي يصنّف من نجمة إلى أربع نجوم فخمة) ؛

- حسب وظيفته الأساسية : فنادق لرجال الأعمال ، فنادق للمؤتمرات وأخرى لتمضية أوقات الفراغ ؛ أو محطات سياحية تقع خارج التجمّعات السكنية مع موقف وحديقة وطعام جيد . وهناك الاستراحة الريفية وهي غير مصنفة سياحياً لكنها تمتاز بنوعية جيدة ؛

- شكل المساحة المشغولة التي يتطلبها الفندق التقليدي بشكل بناء مشترك لفندق الإقامة ، إلى جانب مجموعة متشابهة من الغرف والشقق المجهزة بشكل وحدات مشتركة أو أجنحة وتشغل فريقاً مختصاً في مواد الطعام والخدمات والنشاطات (قرار صادر في 29 مارس (آذار) 1973) . هذه المؤسسة أدنى سعتها 200 سرير وتستثمر فصلياً ومقررة للزبائن من السائحين ؛

- نماذج لإدارة الأعمال والتجارة ، مع التمييز الأساسي بين المؤسسات المستقلة المنفردة (ذات التركيب العائلي والسيادة القانونية والتمويل الكامل) والمؤسسات المستقلة المرتبطة « بمجموعة فنادق طوعية » أو متحررة من المجموعة المتكاملة ، وهناك المؤسسات المستثمرة مباشرة من مجموعة متكاملة . أما مجموعة الفنادق الطوعية فهي جمعية من الفنادق المستقلة : تلجأ مباشرة للنشاطات المشتركة بهدف التجارة والشراء والاعداد التأهيل . . . أما المجموعة المتكاملة فهي مجموعة من الفنادق المملوكة أو تدار من قبل عدة مؤسسات مُستثمرة ، تتطوّر بطريقة منتظمة وموحّدة » .

Disparités régionales

لوارق إقليمية

الفوارق الإقليمية هي عدم المساواة البارزة في وحدات المساحة المتعادلة من خلال قياس القيم الاقتصادية والاجتماعية المميزة . تعبر الفوارق الإقليمية عن عدم التوازن في التوزيع في قلب المنطقة الواحدة ، ويشمل هذا الغبن الثروات والتجهيزات والمداخليل والمستويات الاجتماعية الثقافية وغيرها . لتسجيل الفروقات هذه ، حاولنا اللجوء إلى

مقياس مشترك ، الانسان - المواطن ، ونحسب قيمة سلاسل إحصائية تقليدية يعبر عنها على مستوى المناطق أو الوحدات الادارية الصغيرة . وهكذا يمكن مقارنة التصرفات الجماعية ، التعليم ، الدخل الفردي ، الاستهلاك لبعض المنتجات وحجم الخدمات الصحية . ولكن ليس هناك مؤشر يعمل على عدة موازين ، يمكنه ضبط وتحديد مستوى النمو ويسمح كذلك بامتلاك رؤية معيار للفوارق الإقليمية . يجب أن نخصص مجموعة خرائط شبيهة ببعضها البعض ، وعلى ضوءها تصنف المستويات الدنيا والصعوبات الأكثر ظهوراً . تقود ملاحظة هذه الخرائط إلى التعويض عن عدم المساواة ، وبالتالي إتخاذ القرارات والأعمال القومية لتطوير منطقة ما .

في الجغرافيا المدارية - في البلدان المدارية ، زاد التطور الاقتصادي ، هذه الفوارق الاقليمية في التنمية بين الدول وبين المناطق الواقعة داخل نفس الدولة (بين مناطق ساحلية ومناطق داخلية ، بين بلد ساحلي وبلد محصور) .

Würm

فورم

في علم الجليد - المرحلة الجليدية الرابعة حسب صورة بنك وبروكنر Penck et Brückner رسبت خلالها مجلدات السلاسل الألبية الجرافات الجليدية الوسطى في السطوح الألبية .

في سهول ألمانيا الشمالية وبولونيا ، تتوافق هذه المرحلة مع جليدية الفيستول [الإصطلاح الألماني : Weichsel] المتميزة بثلاث مراحل من التوقف (براندبورغ ، يوزنان أو فرنكفورت - على لاودر ، بوميراني) وإن هاتين الأخيرتين رسبتا الجرافات الجليدية الجبهوية البلطيقية الخارجية والداخلية . في أميركا الشمالية ، هذه هي المرحلة حيث وضعت الوقبة اللورانتية للمجلدة القارية الجرافات الجليدية الأصل على الاوهايو ومنطقة سانت لويس : تجلّد الينوس (العمر المحتمل : 27000) ؛ مرحلتها الأخيرة هي مرحلة وسكونسن . أضف إلى ذلك أنّ فترة جليد فورم قسمت إلى ثلاث فترات : Eoglaire (حوالي 70000 سنة قبل الآن ، وهي مرحلة بين جليدية ريس - فورم أو Eémien) ، مرحلة فيضان جليدي حيث سيطر مناخ بارد بالتاكيد ولكن ليس قطبياً (غيليان Y.Guillien) ، فترة جليد متوسطة Hésoglaire أو Pléniglaciaire ثورمية وفترة جليدية متأخرة Tardiglaciaire ، مرحلة شح الماء المتقطع .

Furo

فورو (أخذود)

[مصطلح برازيلي - لوبزاني]
في علم المساحة المائية - قناة صغيرة موازية للذراع الاساسي لنهر مداري كبير مثل

نهر الأمازون . يفضل تعبير بايو* bayou الذي استخدمه الفرنسيون في لويزيانا .

Wüstung

فوستنغ

في الجغرافيا البشرية - تعبير ألماني (من Wüst = صحراء) ، يدل على ترك ،
وقتي أو نهائي ، لمكان مسكون (Siedlungs Wüstung) وأراضيه الزراعية- (Flur
Wüstung) ، مدروس خاصة في البلدان الألمانية من قبل و . آبل W.Abel (Die Wüs-
tungen des ausgehenden Mittelalters ، Iéna ، 1955 ، طبعة ثانية) .

- Géographie et villages désertés, «Annales, Economies, Sociétés, Civilisations», mars-avril
1965; «Villages désertés et histoire économique», Ecol pratique des Hautes Etudes, Centre de
Recherches Historiques de la VI^e Section, Paris, 1965.

Supraglaciaire

فوق جليدي

في علم الجليد - عمليات تكوينية لأشكال المنحدرات الموجودة فوق النقرة*
Rimaye وعلى طرق الوادي الجليدي ange كالانهيارات مثلاً والأعمال التفتتية الجليدية
المصدر .

Épicontinental

فوق قاري

في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتناول المساحات المجاورة للقارات ، التي
يشغلها بحر قليل العمق ، وقد يكون موقعها في مناطق هادئة وصلبة تكتونية . صفة
لسحنات الرسوبات البحرية والحيوانات غير القوية ، المتواجدة على المصطبات
القارية* .

Ultrabasique (roche)

فوق قاعدية (صخرة)

في علم وصف الصخور - صخرة فقيرة بالسيليس ، لونها قاتم ، كثافتها مرتفعة
وغنية بالمعادن الحديدية والمagnezite (زبرجد ، زبرجد زيتوني) . تدخل في هذه الفصيلة
الصخور (الزبرجدية) (البيريدوتيت) والدونيت التي تؤلف الوشاح* الأرضي .

Fulvique (acide)

فولفي (حامض)

في علم التربة - أنظر : عضوية (مادة) .

Foum

فوم

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - تفرّع وإذ جبلي من سفح جبلي . من حيث تركيبه
المتشني ، يتطابق الفوم مع اختراق منحدر غير متساو وأحياناً مع فتحات في إنقصاص
جبلي .

[مصطلح ألماني]

في علم الارصاد الجوية - رياح عاصفة حارة وجافة في جبال الألب السويسرية والنمساوية . ترتبط الصفات الحرارية وحالة الرطوبة لرياح الفونة بالمنخفضات التي تدفء الهواء وتخفض رطوبته النسبية ؛ ترجع قوتها إلى وجود قنوات الأودية وخاصة تلك المنحدرة من القمة إلى السهل . يحدث تأثير رياح الفونة الجافة نتيجة انخفاض رطوبة الهواء المطلقة على منحدر الريح ، لصالح تساقط الأمطار على الجبال . تتبدد الغيوم بسرعة فوق القمة ، وتسمى جبهتها تحت الرياح بـ « جدار الفونة » . في حالة اضطراب الهواء ، تظهر الغيوم بغطاء متواصل من الجهة الأخرى للسلسلة ، تاركة فوقها وفوق سفح الجبل فرحة طويلة تدعى « نافذة الفونة » أو « عين الفونة » . تحدّد التموّجات العامودية الناجمة عن التضاريس تناوب تصاعدات وانخسافات على شكل أمواج أو تموجات مستقرة . ويتحدّد موضعها الثابت مع ارتفاع السلسلة وسرعة الرياح . إن تراكبات الغيوم العدسية وغيوم « الروتور Rotor » الثابتة والمتوقفة أحياناً جعل هذه الموجات ظاهرة ملموسة .



رسم رقم 40 - غيوم الفونة

تنبعث على الجبال رياح حارة تكون مهمة حسب مسارها المتواصل (رياح الصايبات أو الرياح الغربية) ، ويتعلق الأمر بالمناطق الواقعة تحت تأثير هذه الرياح وتعطى تسميات مختلفة لتلك الرياح الحارة وذلك حسب البلاد مثل رياح البورا في دلماسي ، ورياح الشينوك في الجبال الصخرية (Rocky) ، ورياح ألسيروكو في صقلية وإفريقيا الشمالية ، ورياح الترامونتان في اللانغدوك ، ورياح الزوندا في جبال الأندس في الأرجنتين ، كلها رياح قوية ذات خصائص شبيهة برياح الفونة .

إن رياح المسترال في وادي الرون (رياح شمالية) ورياح الأوتان في تولوز (رياح جنوبية شرقية) هي رياح محلية مركبة ، حيث تأثير رياح الفونة يقوى مع الانحراف نحو الوادي ، وتزداد سرعتها عند مضيق الوادي (في ممر الرون ومدخل النوروز) .

Phonolite

فونوليت ، مصدء

في علم وصف الصخور - صخر بركاني يحتوي نفلين (شبه فليسيار) وذو بنية ميكروليتية ؛ يتقصف إلى بلاطات تحدث صدق عند الصدم ومن هنا تسميته بالمصدء . ويشكل هذا الصخر لاكلوت* وقبأ* .

Cratère

فوهة بركانية

في علم البراكين - تجويف شبه مستدير بشكل حفرة مفتوحة في قمته أو على جوانب صرح بركاني . وقد تكون الفوهة واسعة ومنتظمة (في مخروط من الحمم) ، أو تكون حفرة بسيطة تغور منها اللابة (بركان هاواي) . تنجم غالباً عن انفجار (فوهة الانفجار) . قد ينهار أحياناً قسم من الفوهة على طول الشقوق المركزية (حافة الانهيار أو الخسف) : في هذه الحالة يكون للفوهة شكل دائري ذو جوانب عامودية أو درجات : تعرف بالكالديرا Caldeira . عندما ينقل جزء من الفوهة نتيجة انفجار أو سيل قوي نطلق عليه نعت مُهشم . قد تندمج فوهتان عندما تقع الفوهة الصغيرة داخل فوهة موجودة سابقاً . بعد توقف النشاط البركاني ، تستعمل الفوهة عموماً كبهيرة . يظهر البناء المخروطي الجديد داخل الفوهة انخفاضاً حلقياً بسيطاً : الأتريو atrio .

Ostiole de Toundra

فوهة التوندرا

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Feidj

فنج

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Géophysique

فيزياء جيولوجية

في الجغرافية الطبيعية - علم يتناول بنية الكرة العميقة وطبيعتها بطرق غير مباشرة : كدراسة الزلازل ، ودراسة الجاذبية والمغناطيسية الأرضية .

Physiocrates

فيزيوقراطيون⁽¹⁾

في الجغرافيا الزراعية - خضع الاقتصاد الريفي والجغرافيا الريفية الى مذهب الفيزيوقراطيين الفرنسي في نهاية القرن الثامن عشر (كيسني Quesnay وتلامذته ، تورغو Turgot) : في الإنتاج عن طريق التقديرات الكاملة للزراعات وهي دلالة على

(1) فيزيوقراطيون Physiocrates = مذهب الاقتصاديين الذين يعتبرون الزراعة مصدر الثروة الوحيد .

(المترجم) .

الزراعة الواسعة التي يقوم بها المزارعون وغيرهم. « من المناصرين للزراعة الواسعة الى استعمال الخيول وانتشار الاسمدة . . . إلى كل ما نسميه اليوم التصنيع الزراعي » (D. Villey, «Petite histoire des grandes doctrines économiques», Paris, 1944).

Vistule (stade de la)

فيستول (مرحلة)

[المصطلح الألماني : Weichsel]

في علم الجليد - أنظر : فورم .

Foisonnement

فيض ، كثرة

في علم أشكال الأرض - زيادة حجم الصخر أو التربة عن طريق التميّة أو امتصاص المياه أو تغيير في القشرة اللاصقة للتربة أو الصخرة الطينية .

Inondation

فيضان ، طوفان

[في الانكليزية Flood]

في علم المياه - اجتياح المياه لمنطقة ما ، ناجم عن فيض مائي غزير . من خلال الفيضان تجتاح المياه مجرى النهر الى الخارج فتعود على الرقة وتترك وهي تترسب طمييات تكون عموماً دقيقة التركيب : الطمي الفيضي .

Crue

فيضان

[مصطلح إنكليزي : flood]

في علم المياه - مرحلة إرتفاع مستوى المياه في مجرى مائي . أنظر : تمثيل بياني للمياه . تكون الفيضانات بسيطة عندما لا تنجم عن سبب رئيسي مثل :
- الفيضانات التي تسببها العواض الطينية مثل فيضانات السد الجليدي* أو الفيضانات الجليدية ؛

- الفيضانات المطرية التي تسببها الامطار الغزيرة على حوض منحدر غير قابل للامتصاص أو رادع له ، وحيث تجري المياه مباشرة من المنحدرات نحو النهر .
- الفيضانات النهرية التي ترتبط بذوبان الثلوج وأيضاً أمطار الربيع التي تزدحم عند المصببات المدعومة سابقاً بالذوبان الثلجي .

أما الفيضانات المعقدة أو المركبة فهي ناجمة عن تداخل عدة أسباب على نفس منحدر الحوض . فمن هذا المعنى ، فالانهار بشكل عام لها فيضانات بسيطة ، أما أنهار الفيضانات المعقدة فتأخذ بالحسبان الانتشار والاختلاف الجغرافي للمنحدرات أحواضها . إن أوج إرتفاع المناسيب يكون قوياً أكثر متى تكون الامطار أكثر غزارة

ومنحدر الحوض لا يمتص المياه كثيراً ، وميل الانحدارات قوياً ، والقنوات ضيقة ، والروافد سريعة الالتقاء .

قد يؤدي هذا الارتفاع ، بعد تجاوز منسوب امتلاء الجانبين ، إلى طفق المياه فوق الحافتين أو السدود كي تطفئ على رقعة النهر أو ساحة الطوفان* : يُحكى عندئذٍ عن فيضان مطوف . إنّ بناء الحواجز - الخزانات عند عالية النهر هي طريقة فعّالة في التصدي للطوفانات بواسطة ترقيق الطبقات أو ترويس نقاط ذروات الفيضان .

تبعاً لمدى الفيضانات وتكرارها تميز منها العادية أو السنوية ، العشرية (كل عشر سنوات) والاستثنائية (برتبة مئوية أو ألفية) .

Flood فيضان
في علم المياه - Sheet-flood . أنظر : سيح* المياه بشكل طبقة .

Divagation فيضان نهر
في علم المساحة المائية - ترك مجرى نهرى لقناته وذلك من جراء عمل المياه نفسها .

تصيب الفيضانات الداخلية التيارات النهرية للقناة داخل حافتي المجرى العادي كثير العرض ؛ وعادة ما تحصل في مجاري الماء العاملة .
أما الفيضانات الخارجية التي تصيب المجرى العادي نفسه فتصادف في السواقي غير المحصورة في سهل الطمي خاصتها ولا سيما إذا كان مجراها ، بحكم التطمي وتكون الحوافي ، مرتفعاً فوق هذا السهل .
- الانعطافات الفائضة : أنظر إنعطاف .

Exfiltration فيض مائي
في علم المياه - حركة المياه وعبورها سطح الأرض باتجاه معاكس للترشح أو التسرب .

Vega فيغا
[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - تميز في إسبانيا عدة نماذج للمناطق المروية : ال huertas (بساتين مروية) وال Végas التي هي أقل اختصاصاً . تستعمل هذه الكلمة للدلالة على مناطق زراعة الحبوب المروية (دريو M. Derruau ، الموجز في الجغرافيا البشرية ،

باريس ، 1961) ، أو على المناطق المروية الصغيرة في الجبل الاسباني (سربي Serme ، إسبانيا الجنوبية ، باريس ، 1953) .

فيلاري
Filari
في الجغرافيا الزراعية - صفوف من أشجار عرائش الكرمة في المنطقة الزراعية الإيطالية (كولتيرا بروميسكيا Coltura promiscua) (توسكانة ، إميليا وكامبانيا ، الخ . . .) .

فيلا فرنشي
Villa franchien
في علم طبقات الأرض - أنظر : الزمن الرابع .

فيلد ، مرج إفريقيا
Veld
[مصطلح إفريقي]
في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتي مصدره إفريقيا الجنوبية يمثل مظهرين أساسيين :
- الـ فيلد العالي من ثمط المراعي أو السهوب ؛ - الـ فيلد المنخفض من نوع السافانا - بارك .

فيلوكسيرا (قمل النبات)
Phylloxéra
في الجغرافيا الزراعية - نفس التسمية للحشرة الطفيلية التي تعيش على الكرمة وتسبب المرض لها . إن مشهد اجتياح الفيلوكسيرا لكروم العنب في العالم القديم أدى إلى نتائج جغرافية ملحوظة . إن تاريخ ظهور هذه الآفة متنوع (ظهرت في اللانغدوك عام 1870 وبعدها في الجزائر عام 1914 ، وفي المغرب عام 1940) حيث قضت بالتتابع على أشجار الكرمة . مما شجع زراعة الكرمة ذات الطابع الحديث على نطاق واسع ، (في اللانغدوك المنخفضة) أو اتجهت المنطقة نحو سياسة تحديد النوعية (في روسيلون Roussillon) . واجتثت بعض أشجار الكرمة في قسم كبير منها (شارنت Charentes منذ عام 1885) .

ق

قارب تحميل وتفريغ Allège
ملاحة - زورق أو قارب خدمة يستعمل لتحميل وتفريغ السفن

قارب صيد بالجيبيّة Chalutier
قارب صيد جيبي [في الانكليزية trawler] . بالنسبة لتقنيّة سحب أو رفع الشبكة تميّز ثلاثة أنواع من قوارب الصيد بالجيبيّة .

قارب صيد جيبي مزدوج [في الانكليزية Twin trawler أو Paix trawler] يعمل بشكل مزدوج ، وكل قارب يسحب جناحاً واحداً من شبكة الصيد .

قارب صيد جيبي مفتوح [في الانكليزية : Otter trawler] يؤمن فقط سحب الشبكة التي تبقى مفتوحة بواسطة أفخاخ جانبية موضوعة على سلك القاطرة أمام الأجنحة . تصنّف قوارب الصيد الجيبية المفتوحة إلى صنفين :

- قارب صيد جيبي جانبي [في الانكليزية : Side trawler]

- قارب صيد جيبي ذو مزلفة خلفية [في الإنكليزية : Stern trawler]

وقوارب الصيد الجيبية الجليدية هي من النموذج ذي المزلفة الخلفية وهي سفن مستعملة لتأمين الصيد على الشواطئ وحفظه مجمّداً .

قارب مسطح Chaland
قارب يستعمل للنقل النهري . والبعض من القوارب المسطحة يكون مزوداً بمحرك . واليوم غالباً ما يستعان بمجموعة قوارب تشكّل قوافل تدفعها قاطرة تسمى الدافعة . مرادف : زورق ، قارب إنزال .

قارض الحجارة Lithophage
في علم البحار والمحيطات - حيوان رخوي بحري ذو صدفتين يقرض الصخور الصلبة على السواحل ليسكن بها (وليس ليتغذى منها كما قد توحي لنا التسمية) .

Continent

قارة

مساحة واسعة من الأرض محاطة بالمحيطات . نُمِيز أربع قارات كبرى : أوراسيا ، افريقيا ، الأمريكتين الشمالية والجنوبية نضيف إليها غالباً استراليا والانتركتيد أو القارة القطبية الجنوبية . ليست أوروبا وأوقيانيا قارتين ، إنما هما اثنان من خمسة أقسام للعالم (أوروبا ، آسيا ، افريقيا ، أميركا ، أوقيانيا) . يطرح كتاب أميركا الشمالية كتلتين قاريتين : الأمريكتين ومجموعة أوراسيا - افريقيا تحت لفظ نصف الكرة الشرقي (هذا الأخير) ونصف الكرة الغربي (الأول) .

Continental

قاري

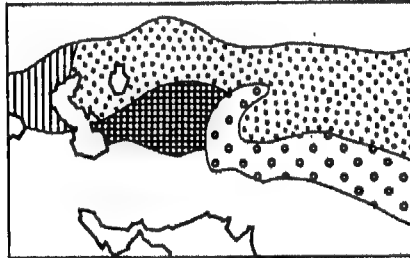
في علم المناخ - يُطلق على المناخ الشديد التفاوت الحراري ، كمناخ سيبيريا ، ومنشوريا Mandchourie . للقارية مفهوم له مكانه في حسابات المؤشر . لا ترتبط فقط بالابتعاد عن البحر ، لكن التبديل الفصلي للكتل الهوائية . هذا ما يفسر المناخ القاري الشديد في ياكوتيا Yakoutie . يحصل التساقط المطري في المناخات القارية غالباً في الصيف .

في علم الأرصاد الجوية - القارية في الكتلة الهوائية هي تحوّل خصائصها الحرارية تبعاً لحرارة القارة حيث تركد أو تجري .

Aralien (climat)

قاري ، أرالي (مناخ)

في علم المناخ - مناخ جاف قاري شتاءه قارس وجاف ، أمطاره صيفية .
عموماً : يسود آسيا الوسطى جزءاً من السهول الاميركية الكبرى . (خريطة رقم 14) .



أرالي
تركياني

تياني
أوكراني

خريطة رقم 14
مناخات جافة في آسيا الوسطى

Inlandsien (Climat)

قاري بارد (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخ البارد خاص بالمجملات القارية الغروناندية والجنوبية مع متساقطات قليلة وحرارة شهرية دائماً سلبية ورياح عاتية عاصفة . نلاحظ

في هذه المناطق أدنى درجات الحرارة على الكرة .
عُرف هذا النوع من المناخ باسم « غرونلندي Groenlandais » عند بيار جورج
. P.George



خريطة رقم 15 - المناخات الباردة في القطب الشمالي

Sclérophylle

قاسي الأوراق

في الجغرافية الحيوية - أنظر : ورقة .

Fond océanique

قاع محيطي

في جغرافية المحيطات - القسم الصلب في المحيطات والبحار الذي تتركز عليه الرسوبات العميقة . تطلق هذه التسمية عموماً على الأعماق التي تزيد عن 2000 متر وعلى المساحات الممتدة عند سفوح الحدر القاري . كذلك تشكل المصاطب القارية ، وحدها الخارجي ، والأودية العميقة السحيقة ، جزءاً من القيعان المحيطية مأخوذة بمعنى أقل حصرية .

تشكل الأعماق المحيطية ما بين 2000 متر و6000 متر في الوسط الأعماق المحيطية المتوسطة (أ . غيلشر A.Gilcher) أو أرضية المحيطات (أمبغروف ، شبارد Umbgrove, Shepard) .

وتقدّم كمجموعة أشكال نميّز منها :

- المنخفضات ذات الأشكال الطويلة أو العريضة والجوانب المنحنية ؛
- الأحواض الواسعة ذات الأشكال الدائرية أو البيضاوية . تشكل الأحواض في مجملها : 1 - منحدرات سبقت تكوين القارات وتقع على جوانبها وتتكون من تراكمات

- على أقدام المنحدرات القارية ؛
- 2 - سهول عميقة ذات مساحات منتظمة واسعة (تتراوح أعماقها ما بين 14 إلى 25% من الأعماق المحيطية) ؛
- 3 - هضاب (على شكل حقول أكثر الأحيان) ؛
- 4 - حاملات الأرخبيالات وهي عقد في الأعماق البحرية المسطحة تحيطها الجزر أو مجموعة من الجزر الحالية أو القديمة (تشكّل 12% من مساحة المحيط الهادي) ؛
- 5 - قنوات محيطية عبارة عن ثلوم حثية تحتاز السهول العميقة ومنحدراتها الجانبية ؛
- 6 - تضاريس منعزلة مثل قمم الجبال التي تتجاوز الأرضية بمعدل 1000 متر؛
- 7 - الحفر الممتدة في العمق والتي تتجاوز 6000 متر عمقاً .
- تنزل الأحواض أو تتجزأ إلى عتبات مقطعية طولية أو عرضية أو بواسطة خطوط القمم ذات الانحدارات الوعرة جداً بحيث يصعب تمثيلها خرائطياً . تتطابق الاعماق الكبرى تحت 6000 متر مع الخنادق العميقة* أو الأودية الغائرة .

تحتوي الأعماق المحيطية على مستودعات ترسبية ينقلها الجليد العائم والرياح أو تنبعث من الفيض البركاني ؛ ومصدرها في الأساس حيوي . تتركب هذه الترسبات البحرية من الوحول والصلصال الدقيق . يميّز علماء الجغرافيا الطبيعية اليوم المحيطات (أو أجزاء منها) : الحقيقة المزودة بقاع من طبقة السيما* ذات الغطاء الرسوبي السيلي الرقيق (في المحيط الهاديء والأطلسي Sima الغربي) والتي أصبحت قديمة ؛ والمحيطات القارية في قاع طبقة السيل أو المتأثرة بها (في شرق الأطلسي ، وفي المحيط الهاديء) وتُعتبر أكثر حداثة في تكوينها .

قاع النهر
Mineur (lit)
 في علم المساحة المائية - أنظر : مجرى .

قاعدة (مستوى القاعدة)
Base (niveau de)
 في علم أشكال الأرض - أنظر : مستوى niveau .

قاعدة ، أس
Assise
 في علم طبقات الأرض - مرادف طبقة لمجموعة رسوبية متشابهة من وجهة علم الصخور وعلم الأحافيز (أنظر) سحنة faciès) .

قاعدة الألوان
Charte de couleurs
 في علم الخرائط - عينات منظمة من مجموعة الدهانات التي يمكن الحصول عليها

عند الطباعة من جراء مزج الألوان الأساسية المستعملة مع نسب مثوية مختلفة (مركز الخرائط الفرنسي) .

Orgue basaltique قاعدة بازلتية
في علم البراكين - مجموعة من الأشكال المنشورية أو القنوات القاعدية الناجمة عن منسوب مجرى بازلتي من جراء شقوق متقهقرة نتيجة برودة مادة اللابة المصهورة .

Basique قاعدي
للدلالة على الصخور والأترربة المركبة من قلوويات . في علم وصف الصخور : صخرة بلورية فيها نسبة عجز في مادة السيليس التي تتركب بشكل أساسي من الفلدسبار وسيلكات الحديد والمنغنيس .

في علم التربة - تربة ذات أس هيدروجيني محايد (7 أو أعلى من 7) .

Basal (étage) قاعدي ، أساسي (طبقة)
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة étage .

Benthique قاعي (حيوان قاع البحر)
في الجغرافية الحيوية - أنظر : قاعيات .

Benthos قاعيات (بنطوس)
في الجغرافيا الحيوية - هي مجموعة من الكائنات المائية من ثابتة ومتحركة تعيش في الأعماق تعرف باسم حيوانات القاع . وتبتعد الحيوانات السابحة قليلاً لتشكل أنواعاً أرقى تعرف بالقاعيات المتقدمة nectobenthos . (الكركند ، السمك) . تتشعب حيوانات القاع حسب قامتها (كبيرة أم صغيرة) وطبيعتها (حيوانية أم نباتية) وبيئة اختياريها (عذبة ، مالحة ، جارية) .
أنظر أيضاً : طبقة étage (في علم البحار والمحيطات) .

Chapeau de fer قبعة حديدية
في علم التربة - تراكم حديدي صلب في تربات الألتريت* يغلف عدة مواقع فيها عروق معدنية في المناطق المدارية . أنظر : درع حديدي .

Antéclimax قبل الإنبات
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نمو أوج . ما قبل مرحلة ذروة النمو عند النبات .

Préclimax

قبل النمو ، قبل الأوج
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Kouppa

قبة

في الجغرافيا الزراعية - عرف شمال إيران نوعاً من العمل الزراعي الريفي الذي يقوم على جمع غلال الحبوب في شونة = قبة = Kouppa ؛ حيث تُكْدَس رزماً في مكان الزراعة نفسها ثم تُجمع بشكل قبة . (دي ، بلانول X.de Planhol ، مشهد القبة الريفي في هذب ايران القزويني « دراسات ريفية » ، باريس ، 1965) .

Dôme

قبة

في الحركات الباطنية - إنتفاخ كروي (بشكل دائري) أو مُحدب حنبري قصير جداً يمتد محوره نحو طرفيه (غوغيل Goguel) . مرادف : متعدد لاطراف المُحدبة .
في علم أشكال الأرض - أنظر : تشن (تضريس) .
في علم البراكين - نتوء بركاني تشكّل من تراكم اللّابات الرخوة حول نقطة الانطلاق البركاني . يتخذ عموماً شكل القبة . يتلقى أيضاً تغيرات ناجمة عن مقدوف قصير من الحمم ليغطي هيئة القبة المصقولة (dôme-coulée) . كما يأخذ هذا القذف شكل شفرة أو أبرة .

والقبة الخفية هي عبارة عن إنتفاخ لابي يرفع طبقة ترسبية رقيقة . أنظر أيضاً لأكوليت .

« - قبة ملحية : هضبة أحجار ملحية وسط سهول صلصالية ، تعود نسبة إرتفاع الاملاح فيها إلى ضعف كثافتها النوعية ومرونتها ، لكن لا يحدث أي تغيير تكتوني بالقبة يؤثر على شكلها ، ولذا يجب التمييز بين قبة ملحية ثابتة وقبة ملحية تتبدّل مظاهرها (طية ملحية إختراقية) .

Pinacle

قبة ، ذروة

: في علم أشكال الأرض - صخرة وعرة (بارتفاع متر إلى خمسة أمتار) ذات أشكال مخدّشة ناجمة عن الاحتكاك أو عن الدوبان في المواد الكلسية ، إما عن تلف في الصخور البلورية . إن القباب اللاصقة شائعة في البلدان الحارة والرطوبة لكن نلاحظ أيضاً في الأماكن الباردة قباب التصدّع بفعل الجليد ذات الأشكال المدببة .

في البلدان الكلسية : 1 - نجد لها عبارة عن أرومة كلسية ذات قامة متوسطة أو قصيرة ذات أضلاع حادة ورأس مدبّب ، تتميز بمساحات متلاصقة من الكارست في بيئة

مدارية رطبة أو إستوائية . وهي متواجدة في طبقات الكارست المغطاة بطبقات كثيفة من الصلصال المتزوع الكلس .

2 - وتكوّن جزءاً من التضريس الخرائطي . وتدل أيضاً على النقاط المرجانية .
أنظر : مرجان .

قبيلة Tribu

في الجغرافيا البشرية - القبيلة هي تجمع أقرباء يضم المتحدرين من الجسد نفسه ، لذا ، في إفريقيا الشمالية ، فإن البادئات « بني » و « ولد » [مصطلح عربي] دعت Aft أو ايدا Ida [مصطلح بربري] تعني « ابن » وتلازم اسم القبيلة (بني سناسن ، ولد نيل ، عيت علي ، ايدا) . ضمن هذا الاطار القبلي ، تميز الأقسام ، العشائر ، العائلات المتشعبة ، الأسر . تشكل القبيلة أساساً تكوناً سياسياً وعسكرياً : تخضع لرئيس واحد ، وتشكل وحدة يكون أعضاؤها متحدين . لكن الوحدة الاجتماعية الحقيقية هي العشيرة : زواج خارجي ، الشهرة العشائرية ، المنوعات العشائرية . على هذا المستوى يُعبر عن كل ما في الحياة النشطة والملموسة ، فالقبيلة لا تؤمن ، في معظم الأحيان ، سوى رابطة هشة بين العشائر . تقضي المبادرة السياسية الوحيدة للقبيلة ، عندما تظهر المصلحة عامة بأنها ضرورية ، في اجتماع لزعماء العشائر أو لندوبيهم للتفاهم وتقرير ما هو ضروري . في مرتبة أكثر تطوراً ، يمكن أن تنتمي إلى تنظيم أوسع : كونفدرالية القبائل .

قطن Xérophile

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي متأقلم مع نقص الماء وذلك بفضل تغيرات فيزيولوجية أو مورفولوجية (مثلاً : تبدي النباتات الغضة أشكالاً متأقلمة قتن) .

التحوّل الجفاف هو تغير فيزيولوجي أو مورفولوجي للكائنات الحية بتأثير نقص الماء أو عوامل أخرى (قوة الاضاء ، الجفاف الفيزيولوجي ، الخ) .

قحط Disette

في الجغرافيا البشرية - انخفاض حاد في المواد الغذائية لفترة قد تطول أو تقصر ، غالباً ما يكون موسمياً (القحط في مراحل الاستجابة لحاجات المستهلكين بعد نفاذ الحصاد الماضي قبل حصاد السنة) . أنظر : مجاعة .

قحل Aridité

في علم المناخ - وضع ناجم عن نقص في المياه نتيجة قلة الهوطل * . وهذا تعبير

مختلف عن الرطوبة* في الصحاري الساحلية ، الجافة يكون الجو شديد الرطوبة وذا كثافة (الندى) (Mosée) لا يمكن تجاهلها . وعدم الكفاية من تساقط الهواطل يحدّد من خلال حاجات النبات وبالنسبة لمدة الهطول (دائم موسمي ، مؤقت ، ظرفي أو إنعدام كلي) . وهذا النقص يعود أيضاً للوضع الحراري : فالبلدان الباردة ذات التساقط الضعيف (من 100 إلى 250 ملم) لا تحسب قاحلة والسبب ضآلة التبخر .

إن مؤشرات القحط تؤخذ بالنسبة لمحصول التساقط ، لمتوسط الحرارة وأحياناً للتبخر الذي يلاحظ في آلات القياس . وقد قدمت مجموعة من المؤشرات (أنظر : أي . دا مارتون 1923 E. de Martonne وهـ . غوسسن 1952 H.Gaussen , وشي . پ . بيجيه 1961 Ch.P.Péguy) .

إن مؤشر الجفاف الحراري (H.Gaussen, 1952) هو عدد الايام الجافة خلال الأشهر الجافة المتتالية في السنة . وتحديد الايام والأشهر الجافة يتأتى حسب المناخ والهطول والرطوبة النسبية .

هذه المؤشرات تسمح لنا بتعيين المناخات : مناخ كثير الجفاف (أمطار تهطل ظرفياً وقد تأتي بعد سنين من الجفاف) ، مناخ جاف (أمطار ظرفية تأتي كل سنة) مناخ شبه جاف (أمطار موسمية) مناخ شبه رطب (رغم الجفاف الموسمي فالمياه الجوفية متوفرة دائماً وكذلك بالنسبة لأكثرية الينابيع) (F.Joly, Notes et études marocaines) إن مصطلح شبه الجفاف subaride تستعمل أحياناً بمعنى نصف جاف Semi-aride .

Klippe

قذّة

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية - أنظر : راحل .

Extrusion

قذف

قذف المواد تحت تأثير الضغوط الجانبية : تنطبق على علم الحركات الباطنية وعلم الجليد .

في الحركات الباطنية - استعمل هذه العبارة فيينوت (1928) Viennot للدلالة على قشرة أرض صلبة تبرز في وسط غلاف أقل صلابة ، وتدلل هذه الكلمة على العامل الباطني الذي يسمح بتثبيت هذه القشرة في مكانها .

في علم البراكين - قذف حمم حامضية ولزجة لا تشكل مادة مصهورة إنما تُكوّن « ترسباً بركانياً » (أي . لacroix E.) .

في علم الجليد - [في الانكليزية : Extrusion flow] . ظهور طبقات من الجليد في منطقة الذوبان تسبب ميوعة الجليد . ونفسر هذه الميوعة الجليدية بحركة مفارقة بين طبقة وأخرى ، ثم بفعل السيولة الكبيرة للاجزاء العميقة التي يرتبط تأثيرها بحركة إنزلاق دائرية بفعل الضغط .

قذف بركاني Projection volcanique

في علم البراكين - قطع اللابة ذات القياس المتنوع المنتثرة في الهواء أثناء ثوران بركاني من جراء الضخ العنيف للغاز ، بحيث يولد تراكمها صخوراً مُفتتة أو صلبة (الصخور البركانية المفتتة) . تبعاً لقياس حبيباتها* ، نميز منها الكتل البركانية المدببة وذات الطبيعة المتغيرة ، والقباب ذات السطح المشقق كطبق الخبز أو المروحية على شكل مقص (حجم أكبر من 5 سنتيمترات) . وتكون هذه القباب والكتل متملطة بركام مسنن بركاني . أما « حصى البركان lapilli » فهي قطع ذات قياسات صغيرة (من 2 إلى 50 ملليمتر) قد تتجمد في « فليس رسوبي بركاني Tuf volcanique » . أما الرماد (أقل من 2 ملليمتر) فيشكل ألواحاً عند تملطه . تتغير بقايا الصخور البركانية المفتتة وفقاً لتكوينها : تنتج عن الثورانات البركانية* وركامات نارية بركانية (كتل من اللابة القديمة المملطة بلابة أكثر حداثة) . إن الثوران البركاني الهاواي* يبرز خيوطاً طويلة من اللابة البازلتية (شعيرات بيليـه cheveux de Pélé) أو قطرات اللابة (دموع بيليـه larmes de Pélé) . أنظر : اغنمريت .

قروم Mangrove

في الجغرافيا الحيوية - غابة ذات تكوين شجري تقع في منطقة الجزر كثيرة المستنقعات والموحلة في منطقة بين المدارين . ونوع النبات المسيطر هو الباليوتوفيا Palétuvier ، إسم عام يطلق على مختلف أشجار القروم (من أنواع : آفيسنيا وريزو فوراً Avicennia, Rhizophora ، وغيرها) . وتمتاز هذه الأشجار بجذورها الطويلة والمتنفسات التي تخرج من جذورها (زيادة عامودية وهوائية للجذور التي تؤمن تنفسها) .

قرد ، طبقة سحابية Strato-cumulus

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

قرص جليدي Pancake ice

قرص جليدي

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Cornéenne

قرني الشكل

في علم وصف الصخور - أنظر : نضيد schiste .

Village

قرية

في الجغرافيا البشرية - تجمع ريفي يحتوي سكانه على نسبة مهمة من المزارعين .
يطبق هذا التعبير حالياً على تجمعات سكنية صغيرة شبه مدنية وجدت obnihilo .

Green-Village

قرية خضراء

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - الاخضرار The green : المساحة العشبية في الساحة العامة من مركز القرية - أو حتى في المدينة الصغيرة - في إنكلترا . تجد القرى الخضراء الانكليزية شبيهاً لها في الوسط الفرنسي وفي ألمانيا الغربية . يشير هذا الوضع إلى الاقتصاد الحشائشي وإلى نوع من الحياة الجماعية .

Rang

قرية مُسطرة

في الجغرافيا الزراعية - تعني هذه الكلمة قرية ممتدة على خط معين : هذه القرية المتطاولة تميز سكان الريف في كندا الفرنسية . تصطف هذه القرى على ضفاف الأنهار التي تؤمن لها خطوط المواصلات والأراضي الرسوبية الجيدة ، وتمتد بعض القرى بشكل خطوط متوازية وذلك لاستصلاح الغابات . وقد وجد هذا الشكل مكانه في فرنسا الغرب ، قسم في مقاطعة الكيبك (دريو Derruau) .

Village-centre

قرية مركزية

إلى جانب القرى الزراعية الصرفة والقرى السكنية المخصصة لعمال المدن (قرى - مناحة) تظهر فئة من القرى « المتمدنة » : القرية - المركز أو المركز الريفي . تمثل هذه القرى إلى تركيز وظائف جديدة ضرورية لحياة العلاقة في الوسط الريفي : خدمات عامة وخاصة ، تجارات مختلفة ، جهاز طبي ، اجتماعي ، مدرسي ، الخ . . . نشهد حالياً على النمو السكاني والاقتصادي لهذه المراكز الريفية (بعكس القرى الزراعية) . حتى في المناطق التي لم تعرف التجمع الزراعي (السهول الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) أو التي ألغتها (إنكلترا ، إسكندنافيا) ، إن القرية - مركز تجاري وخدماتي تتطور . في الأرياف الجماعية ، الاتحاد السوفياتي ، الديمقراطيات الشعبية (إن ضرورة تجمعات كهذه هو أمر ملموس بوضوح أكثر .

Corps

قسم رئيسي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .

Circonscription d'action régionale

قسم العمل الاقليمي

في فرنسا - تسمى أيضاً منطقة البرمجة* وتشمل عدة أقسام . حيث هناك واحد وعشرون قسماً للعمل الاقليمي .

Kifte (Solskifte, Enskifte, etc)

قسمة الأرض

في الجغرافيا الزراعية - تظهر سجلات المساحة السويدية أنظمة توزيع الأراضي بشكل منظم عموماً وتشمل مساحات واسعة . إن النظام القديم المتوسطي « لتقسيم الأرض حسب الشمس Solskifte » أظهر القرى الهندسية بشكل قطع ذات اتجاهات ونظام للحقول والبيوت منسوخة الواحدة عن الأخرى وقد تشهد على إعادة توزيع مرحلية للأراضي في نظام مشترك متكامل ، لا بل ربما كانت تخضع لنظام مالي يفرض من أعلى .

اختلف هذا النظام القديم ابتداءً من نهاية القرن الثامن عشر كلياً وتفككت القرية السويدية تحت تأثير مجموعة من القوانين لضمّ الأراضي : الـ «Storskifte» ؛ والتقسيم على أساس القطعة الواحدة ، 1803 ، هو «l'enskifte» ؛ وأما الضمّ وفق القانون 1827 ، فقد عرف باسم «Lagaskifte» . رغم الملاحظة والحالات الشاذة ينجم المشهد الريفي السويدي عن هذه القوانين الزراعية . وكان التطور الزراعي في الدانمارك مجاوراً له .

Croûte

قشرة

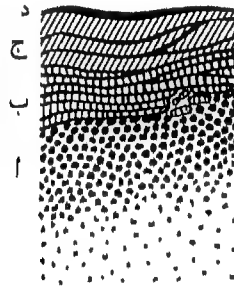
في علم التربة - تعبير شامل يدل على كل تكوين صلب في الأرض ويشكل انتشاراً في مساحة ؛ أفق أو تراكم ما : قشرة كلسية ، حديدية ملحية ، حصية . . . تقترب التكوينات الحديدية عموماً من قشور التربات الحديدية المعدنية أو من آفاق B للتربات المغسولة أو تربات البدزول (أنظر : الصبّان ، غريب) ؛ وتتكوّن القشور الملحية في التربات المالحة . كما يوجد أيضاً قشور من السيليس كطبقة الطين الأحمر في البلدان الانجلوسكسونية . ينطبق إصطلاح القشرة تحديداً على التكوينات الكلسية متفاوتة الصلابة في تربات المناطق القاحلة أو شبه القاحلة . تمثل القشور الكلسية بشكل عام ، عدة سحنات تتم فيها بينها بشكل منفرد أو متزامن وبالترتيب كما هو وارد في الرسم رقم 41 (رويلان Ruellan) .

أ - تغليف طيني : صلب إلى حد ما ، ذو تدرّجات كلسية مشتقة من أصل شديد التكلّس أو من طبقة كلسية متجانسة سهلة التفتّت ؛

ب - قشرة بالمعنى البحت : إنها تراكم من طيّات كلسية مُنفصلة (ذات سماكة تتراوح من عدة ملليمترات إلى عدة سنتيمترات) ، كثيفة ، لكنها غالباً ما تتحطم بالمعول ؛

ج - بلاطة : أوراق كلسية متماسكة شديدة الصلابة (تتراوح سماكتها من 1 إلى 20 سنتيمتراً) فوق القشور ؛

د - غشاء رقيق موشح : يرتفع عدة ملليمترات دائماً فوق سحنة كلسية. أخرى ؛ غالباً ما تكون صلبة .



رسم 41 - طبقة كلسية

ينطبق المصطلح كاليش أورصيص على التعلّقات . وتشكّل القشور ، البلاطات والأغشية الرققة الموشحة درقات الطية الكلسية .

قشرة (أرضية) Écorce (terrestre)

في علم طبيعة الأرض (جيوفيزياء) - القسم السطحي من الكرة الأرضية الذي تنتهي حدوده نحو الأسفل عند الوشاح* الذي يفصله عنه انقطاع موهوروفيتش Mohorovičić . على مستوى القارات ، تتكون القشرة الأرضية من جزئين : الطبقة العليا الغرانيتية يطلق عليها اسم السيال Sial والطبقة السفلى البازلتية واسمها السيماسيما Sima . تنفصل هاتان الطبقتان على عمق 17 كلم بانقطاع كونراد conrad . أما في أعماق المحيطات فقد تختفي الطبقة العليا ويحل محلها الطبقة البازلتية الوحيدة . مرادف القشرة الأرضية Croûte terrestre .

قشرة مغلفة ، تغلف Encroûtement

في علم التربة - أنظر : قشرة Croûte .

Chateau

قصر

صرح مهم يمثل مفهوماً أثرياً أو مدلولاً اجتماعياً . منزل حديث أو قديم لصاحب الأرض ، يشغل غالباً مواقع محصنة ، وعادة يكون الموقع في أعالي القرى ويطلّ على العقار . تقابلها بالألمانية كلمة : burg .

Entropie

قصور

تعبير مستعار من الديناميكية الحرارية ليشير إلى تنوّع نظام أو عدم ثبات نموذج معينين .

Conglomérat

قَضْبة (صخر مُركَّب من حُطام حصوي)

في علم وصف الصخور - صخرة مركبة من ركام حطامي ذي زوايا (مُسننة) أو مستديرة (حصى متراكمة) متصلة ببعضها باسمنت من طبيعة واحدة أو طبيعة مختلفة . إن القَضْبة الاساسية هي تركيب حصوي متماسك عادة ، يدلّ على بداية طغيان . يطلق عليها أحياناً إسم القضة السهبية (أوبوين Aubouin) . أما القَضّات المزامنة لتشقّق الجبال أو التابعة له فهي تشكّلات تتمّ عموماً بطريقة أضخم (غزارة الكتل) وتنجم عن تهدّم سلسلة جبلية أثناء نشأتها أو بعدها .

- قَضْبة بركانية - أنظر : ركام بركاني مُسنن brèche volcanique .

Secteur

قطاع

في علم الاقتصاد - تتوزع اليد العاملة ، وفق تصنيف كولان كلارك Colin Clark ، حسب طبيعة العمل وغايته بين ثلاثة قطاعات :
- الأول : نشاطات منتجة للمواد و سلع غذائية غير محضّرة (مناجم ، مقالع ، زراعة ، صيد) .
- الثاني : نشاطات صناعية تحويلية .
- الثالث : أنشطة خدمات مع كل ما للكلمة من معنى .

Secondaire (activités professionnelles) القطاع الثاني (النشاطات المهنية)

أنظر : قطاع .

Cueillette (économie de)

القطاف (اقتصاد)

في الجغرافيا المدارية - يلعب دوراً هاماً في البلدان المدارية ، خاصة في مجال الغذاء للشعوب ، وكذلك في مجال المنتجات التجارية .
نجد في البلدان الحارة والرطبة الشعوب التي تجمع الغذاء وفيّة الى القطاف ،

وتجتمع مع هذا النشاط الصيد البحري والبري ، حسب الامكانيات المتوفرة لها في البيئة التي تعيش فيها . وتتمثل في جماعات قليلة تنحصر في ثلاثة مجالات مختلفة في العالم المداري : في الغابة الاستوائية الرطبة حيث يوجد الأقزام الافريقيون Pygmées (مبيوتي ، باتوا ، بابنجا Babinga ، Batoué ، Bambuti) والزنوج الآسيويون Négritos المعروفة بقبائل (السيانج ، الأيتا ، الاندمانديس وغيرها . . . Séming, Aëta, Andamandis ؛ ويقوم بعض هنود الأمازون بالزراعة المعيشية ولهم نشاط كبير في الجمع والالتقاط .

ونجد مثل هذه الجماعات أيضاً في الغابة المدارية الجافة والشائكة على تجمعات الصحاري تحت المدارية ، كما هو حال البوشمن Bushmen في افريقيا الوسطى وسكان استراليا الاصليين .

وقد يوزع القطاف بالتساوي قسماً من منتوجاته التجارية في الأسواق الداخلية والخارجية . وهو يملك بساتين النخل وأثمارها الطبيعية في افريقيا السوداء الى جانب جوز الهند ، والكوبال (صمغ يستعمل في صناعة الطلاء) ، والصمغ العربي المستعمل في صناعة الشموع في السواحل الافريقية ، والنخيل ، والحلّباب والزعرور في أميركا الوسطى ، وألماتا في أميركا الجنوبية . ويقوم الرجال في هذا النشاط من الجمع والالتقاط ، وهي الطريقة العملية لدعم الاقتصاد المالي عندهم .

يستمر القطاف في كل المجتمعات الريفية المدارية عاملاً منافساً للزراعة وتربية الحيوان ، ويغطي جزءاً لا يستهان به من الحاجيات اليومية في جميع الميادين (غذاء ، سكن ، صحة ، الخ) .

Pôles

القطبان

نقطتا التقاء محور الدوران لكوكب الأرض مع سطح الكرة . إن القطبين الشمالي والجنوبي هما نقاط التقارب لكل دوائر الطول .

قطب النمو ، قطب التطور Pôles de croissance, pôle de développement

في الجغرافيا الاقتصادية والاقليمية - إن إصطلاح كلمة محور في الأصل تعود إلى إصطلاح في علم الاقتصاد . استعملها ف . بيرو F.Perroux في نظريته عن العالم الاقتصادي ولم يتطابق هذا التعريف بالضبط مع فكرة المركزية الجغرافية : كانت في البدء نقطة منفردة من العالم المبهم الذي يفهم كمحقل للقوى . لكن التطابق (واقع ظاهرة الاقتصاديات الخارجية) بين هذه النقاط المفردة ، ومصادر الديناميكية والتركيز في

العالم الطبيعي على النشاطات المتحركة أخذ تدريجياً مفهوم القطب في طريق وسط بين الاقتصاد والجغرافيا . وكان للتعريفات التي قدمها ف . بيرو نفسه صدى جغرافي واستعمل هذا المفهوم بشكل واسع من قبل علماء الجغرافيا . (حول الفرق بين قطب النمو وقطب التطور ، أنظر : ثمو وتطور) .

- قطب النمو : « لا يظهر النمو دفعة واحدة ، يتم عبر نقاط أو أقطاب للنمو من جراء قوى متنوعة ؛ ينتشر بواسطة عدة قوات وتأثيرات نهائية متغيرة للاقتصاد » (ف . بيرو) .

- قطب التطور : عندما تمارس مراكز الانتاج تأثيرات الجذب على مساحة ما ، تصبح أقطاباً متطورة بما يحقق « وحدات ناشطة (بسيطة أو معقدة) قادرة على زيادة الانتاج وتغيير البنيات وحصر التحولات في الأنماط التنظيمية وإثارة التقدم الاقتصادي أو التناسب مع التطور الاقتصادي » (ف . بيرو) . هذه الأقطاب هي نقاط قوية في الاقتصاد وفي الانتاج وفي الوقت نفسه في قوانين الأسواق وشروطها التقنية وأشكال انتشار تطور وتواجد المجمعات وتحديد أداة البنيات العالمية . ويجب الابتعاد عن تعريفها إلا تحت شكلها المنتظم . في الواقع ضمن المفهوم المجرد والملموس أحياناً عند ف . بيرو قد يكون القطب أيضاً مؤسسة صناعية بسيطة أكثر منه منطقة نشاطات انتاجية متنوعة أو تجمع أو حتى منطقة (مثال : منطقة الروهر « قطب مركب للتطور » حسب ما ورد عند ف . بيرو) .

Polaire

قطبي

في علم المناخ - ما يتعلق بجوار القطبين .
- منطقة قطبية : أنظر منطقة zone ؛ هواء قطبي : أنظر كتلة هوائية ؛ جبهة قطبية : أنظر : جبهة .

- مناخ قطبي : مناخ بارد . اعتبره « دي مارتون E.de Martonne » مناخ البلدان ذات التربة الجمدية الدائمة . وحدّد « بيار جورج P.George » أيضاً مناخ الطوق الجليدي ، المضطرب طوال السنة ، دون صيف ، وشتاؤه أقل قساوة منه سيبيريا الشرقية .

Pays

قطر ، بلد

عبارة غير محددة تستخدم أحياناً للدلالة على وحدة جغرافية متجانسة بعناصرها الطبيعية أو سكانها ، أو من خلال المفهوم التاريخي للكلمة المشتقة من أصل لاتيني

Pagus ، وأحياناً أخرى تستعمل كمرادف لكلمة أمة أو دولة (مثل : بلد المنشأ Pays d'origine) .

Goutte

قطرة

في علم الأرصاد الجوية - قطرة من المطر : أنظر : متساقطات précipitation .
- قطرة باردة : أنظر : ضغط جوي pression .

Parcelle - Parcellaire

قطعة ، مجزاً

Morphologie parcellaire

مورفولوجيا مجزأة

في الجغرافيا الزراعية - القطعة هي أصغر الأجزاء في الأرض الزراعية . نستطيع أن نميز قطعة الملكية عند الألمان « بيزيتز برزيل Besitz Parzelle » التي تبدو على سجل المساحة ، والقطعة المستثمرة أو الصالحة للاستغلال الزراعي « أربتسبرزيل Arbeitsparzelle » . تراجمت عملية التقسيم إلى قطع من جراء تكوين الكتل المجزأة التي تجمع العديد من القطع المجزأة المتقاربة . وتستخدم كلمة « مجزأ parcellaire » للدلالة على مجموع إقليم زراعي مُقسم (أنظر : فلور ، حدود منطقة) . والمورفولوجية المجزأة هي عنصر أساسي في المشهد الزراعي .

Lanière

قطعة أرض مستطيلة

[في الانكليزية : Strip ، وفي الألمانية : Streifen]

في الجغرافيا الزراعية - تميز حقول الأراضي المستطيلة الحقول الريفية . للتعرف على هذا الشكل نعود إلى التأثير التقني للحراثة بواسطة الجرار الزراعي ، والتأثير الاجتماعي للحراثة المشتركة ، والتوزيع المتساوي ، والتأثير الديموغرافي للضغط السكاني القوي وغيره . تتضافر هذه الأعمال باتجاه التكوين الزراعي « للحقل openfield » .

Troupeau collectif

قطيع جماعي

في الجغرافيا الزراعية - في عديد من قرى العالم القديم حيث تتواجد الزراعة وتربية الماشية التقليدية (المناطق المتوسطة ، جبال الزراعات المتعددة ، بعض السهول في أوروبا القروية) ، تتخذ القطعان ونحرس من قبل راع مشترك . يفترض هذا النمط أراضي مشتركة واسعة أو استعمال حق الارعاء الشائع . وهو مرتبط بمظهر ريفي من الأراضي المفتوحة وبشكل أدق في البنية الحقلية ذات الحقول المفتوحة . من الناحية الاقتصادية لا يؤمن سوى تربية ماشية واسعة النطاق . تأقلمت معه تربية الأغنام أكثر من الأنواع الباقية .

Fond

في علم المساحة المائية - نهر ذو قاع متحرك : هو نهر يشق مجراه في الطمي الخاص به بحيث يمكن أن يغير شكل هذا الطمي عند كل لحظة كي يسمح بجريان مياهه .

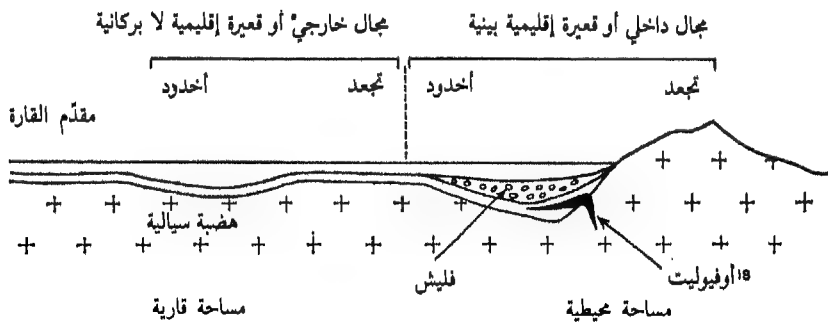
Culot

قعر ، مدخنة
في علم أشكال الأرض - تدل على الأشكال المتبقية من طابع ما .
- مدخنة بركانية : تنقيط * اللابة بأشكال ضخمة على المنحدرات الوعرة التي تطابق قذفاً صهارياً .

- قعر جليدي جامد : حجم كبير من الجليد يتركه لسان جليدي أو مجلدة قارية خلال الانحسار وعليه تتقلب التطميات المجلدية الأمامية * . ويؤدي ذوبانه المتأخر إلى الانخفاضات في قلب التطميات تسمى سول * Sölle .

Géosynclinal

قعيّة
في الحركات الباطنية - قسم غائر ومنخفض من القشرة الأرضية متطاوّل الشكل حيث تقوم ، في وسط بحري ، سلسلة من الجبال (أنظر حزام الثورة الجبلية) . تتميز القعيّة الإقليمية أيضاً بترسبها السميكة جداً من غمط الفليش * ترافقه ظاهرات تحول * وصهارية * . وهناك تصوّران متقابلان : تصوّر المدرسة الأمريكية التي تعتبر ، بعد أعمال دانا Dana ، القعيّة الإقليمية حوضاً بين قاري ذا سمة خسفية يملأه ترسب قليل العمق ، وتصور المدرسة الأوروبية (هاغ Haug ، 1912) الذي يعتبرها حفرة عميقة تقع عند حافة قارة . ويقول أوبوان Aubouin (1961) ، أن القعيّة الإقليمية تتألف من أخاديد : إنخفاضات ترسبية ، ضيقة ، وتجمّعات : أعماق عالية تفصل بين الأخاديد ، تنمو بين مساحة قارية أو منطقة خارجية ومساحة محيطية أو منطقة داخلية . تتوزع الأخاديد والتجمّعات بين مجال داخلي أو قعيّة إقليمية بينية * ومجال خارجي أو قعيّة إقليمية لا بركانية .



رسم 26 - رسم تخطيطي لقعيّة إقليمية ، عن أوبوان .

ويظهر تطوّر القعيرة الإقليمية خلال ثلاث مراحل :

1 - مرحلة قعيرية إقليمية تقسم إلى ثلاثة أطوار :

● طور التفرد الذي تتشكّل خلاله مختلف المناطق والمساحات ؛

● الطور المرحلي الذي يقسم إلى فترتين : أ - فترة الفراغ في غياب أي تضريس منبثق بحيث يتميز هذا الطور بفقدان المخزونات الأرضية وترسّب محدود وبث الأوفوليت وعدم الاستقرار للحركات الباطنية ؛ ب - مرحلة الردم التي تتميز ب بروز سلسلة على شكل أرخبيل ترافقها ترسّبات أرضية هامة (مخزون الحثيت) وذلك في المناطق الداخلية .

● الطور النهائي أو نشوء الجبار الذي تحدث خلاله الحركات الباطنية التشقّقية مكوّنة البنى الأساسية وتضاريس السلسلة تثنيات المناطق الداخلية ، وانحناء الطبقات الرسوبية نحو الخارج .

2 - مرحلة قعيرية إقليمية متأخرة تتميز بملاحظة . تفرد الحفر الحثية في الخلف (حفرة خلفية) وفي الداخل (حفرة داخلية) وفي الأمام (حفرة أمامية) في كل سلسلة أولية ؛ تصحبها أحياناً صهارية من الاندسيت التراكيتي ، إضافة إلى ولوج سوائل معدنية في طبقات الصخر من نوع الديوريت المحبّب .

3 - مرحلة ما بعد قعيرية إقليمية ، تلاحظ من خلال الحركات العامودية التي ترسم البنيات الحالية للسلسلة .

Synclinal

قعيرة

في الحركات الباطنية - أنظر : تشنّ .

Eugéosynclinal

قعيرة إقليمية بينية

حفرة أساسية من إنخفاض كبير في قشرة الأرض ، تتحدد على جانب السطح بكتلة مائلة وعرة ، تخرج منها تيارات مائية عكرة مصحوبة بأنقاض ركامية من تحت البحر . تشرح هذه الأعمال الميزات الخاصة بالترسب حيث تتناوب الترسبات الدقيقة (الشيسيت) من النموذج المحيطي ، والمواد الأكبر حجماً (الرمل البحري والحصى) . إن حفرة القعيرة الإقليمية البينية هي مركز العوامل لصهر الكتل المعدنية المذابة تحت القشرة الأرضية التي تترجم من خلال عملية الدفع أو الانبعث . أنظر : قعيرة إقليمية .

Miogéosynclinal

قعيرة إقليمية لا بركانية

في الحركات الباطنية - حفرة تتناسب مع المناطق الهامشية الأقل انخسافاً في

مجموعة قعيرية إقليمية . تتميز بترسبات على هضبة قارية حثائية أو كربونية . أنظر :
قعيرة إقليمية .

Synclitorium قعيرة مركبة
في الحركات الباطنية - مجموعة تعرجات ترسم مقعراً كبيراً (لا يجب دمجها مع
synéclise ، منطقة ذات اتجاه تكتوني سلبي) .

Envers قفا
في علم المناخ - أنظر : تعريض .

Nid d'abeille قفير النحل
في علم أشكال - ثقب تافوني(*) صغيرة متصلة (بقطر يتراوح من 5 إلى 25
سم) .

Erratique قُلاعة
في علم الجليد أنظر : كتلة

Guelta قلطة
[مصطلح عربي]
في علم المياه - مستنقع في الصحراء يدوم بعض الوقت بعد مرور فيضان وادٍ ،
تغذية ينابيع أو تدفق تحت مجري .

Citadelle قلعة
في الجغرافيا التاريخية - في الأساس ، مكان مُحصَّن في المدينة يستعمل للدفاع عن
سكانها عند الحاجة ؛ - ثم مجموعة الاستحكامات المشيدة في أعالي المدينة أو جدران
متفاوتة للدفاع عن المدينة ، وقد تقع القلعة على موقع صخري منحدر فتسمى
الصخرة .

Col قَلَّة ، ممر
مصطلح وراثي يدل على عتبة أو انهيار بين مساحتين عاليتين أو مرتفعتين .
● في علم أشكال الأرض الجبلية - القسم الغائر من طبقة تقع بين واديين أو
مسيلين .

في الحالات الخاصة - ممر فرعي ، أنظر : (نموذج جليدي modelé glaciaire)

- قَلَّة منحدر col de flanc : ممر غائر بين طبقة رئيسية وملتقى قمة أو نتوء ثانوي

عامودي . تنفصل قمة الدعامة عن المنحدر الجبلي من خلال عنق منحدر .
● في علم المناخ : قلة قياس الحرارة والضغط الجوي أنظر : الضغط
. pression

قلة السكّان ، الاكتظاظ السكاني

Sous-Peuplement - Surpeuplement
« إن كلمتي اكتظاظ السكان من جهة وقلة السكّان من جهة أخرى ، تدلان بالتتابع على مفاهيم كمية للزيادة والنقصان العددي لسكان منطقة ما . . . هذه المفاهيم ليس لها معنى لدرجة معينة من النمو ؛ يمكن أن تحدّد بالرجوع للحد الأفضل من السكان أي للعدد الأفضل من سكان منطقة معينة ، هذا الحد الذي يتعلّق بطبيعة الحسّنات المقدمة - بالرجوع إلى مستوى المعيشة » (المعجم السكاني المتعدد اللغات للأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 67) .

يمكننا أن نحدد أيضاً الاكتظاظ السكاني أو النقص بالنسبة للحد الأقصى من السكان والذي من بعده كل ازدياد يهدد وجود وحياة المجموعة ، وبالنسبة للحد الأدنى والذي إذا تخطاه العدد تكون المجموعة في خطر أيضاً لأنها تكشف عن عدم وجود قوة عمل كافية (الرجال العاملين) تؤمّن تحريك الموارد الضرورية التي تحتاج إليها البيئة أو لأن ضلالة الملكية الجماعية تضع بخطر الاحتفاظ البيولوجي للمجموعة (انحلال الجماعات المستوحدة*) . نكون إذن بصدد الاكتظاظ السكاني عندما يتم تخطي الحد الأقصى ، وبصدد قلة سكّان عندما ينحدر العدد إلى أقل من الحد الأدنى . لكن الأقصى والأدنى (باستثناء حالة الجماعات المستوحدة) هما معطيان نسبيان ، تابعان لمفهوم نمط المعيشة ومستواها إلى امتلاك بعض التقنيات ، أي في عدة حالات ، إلى عدم الوصول لبعض التقنيات الفاعلة .

إن « مسألة الاكتظاظ السكاني » طرحت وعولجت لأول مرة من قبل جغرافي بتعلم البير دومنجون Albert Demangeon سنة 1938 . بعد هذا التاريخ ، عارض دومنجون استعمال الكلمة بشكل شخصي وكيفي للدلالة على انطباع بسيط معطى من قبل بعض الجماعات حيث اقتصادياتها غير قادرة على تأمين الحد الأدنى اللائق (الهند مثلاً) .

إن النقص السكاني ، رُبط عامة بعدم قدرة المجموعات القليلة العدد على تحريك الطاقة الاقتصادية لمنطقة ما ، وهو مسؤول أحياناً عن تبيد الارث الطبيعي (خاصة في مناطق الزراعة المتنتقلة) .

قلوية (تربة) Alcalin (sol)

في علم التربة - أرض يرتفع فيها الأس الهيدروجيني * ph عن 7 وقد يكون الارتفاع بشكل عام أكثر من 5, 8 (أنظر : سولونترز ، سولونتشاك ، سولود) . تعني في بعض الأحيان الأراضي القاعدية التي تظهر تفاعلاً قلوياً مقابل التربات الحامضية .

في الجغرافية الحيوية - تسمية النباتات التي تستطيع البقاء في أرض تحتوي على أوكسيدات (Oxydes) وهيدرو أوكسيدات (Hydroxydes) من المعادن قلوية (صودا بوتاس) .

قمر Lune

تابع للأرض * ألحق بالمسكونة * الزمنية من قبل علماء الفلك في الولايات المتحدة في 20 تموز (يوليو) 1969 ؛ وهو يلعب دوراً هاماً في حركات المد والجزر * المحيطية وفي الوقت نفسه في الحركات غير المنتظمة للدورة الأرضية .

قمر الأرصاد ، متيوسات Météosat

أقمار أوروبية متزامنة هدفها مراقبة الكرة الأرضية ومحيطها . تقع هذه الأقمار التابعة عند درجة صفر من خط الطول ودرجة صفر من خط العرض ، (أطلق متيوسات الأول في نوفمبر (تشرين الثاني) 1977 ثم أطلق متيوسات الثاني في يونيو (حزيران) 1981 وهما جزءان من مجموعة الأقمار المتزامنة التي تحتل خمسة مواقع استوائية حول الكرة الأرضية . إن القياسات التي تسجلها تهتم بالانظمة السحابية وتوزيع بخار الماء وجغرافية « الألبيدو (العاكسية) albedo » (نسبة النور المنعكس على سطح الكوكب إلى ما يأتيه من نور الشمس « المترجم ») .

قمع Cupule

في علم أشكال الأرض - ثقب صغير في الصخرة ، ناتج عن التآكل أو تصدع الصخر بفعل الحرارة أو البرودة .

قمع ، حفرة Entonnoir

في علم أشكال الأرض - قمع فرجة فرعية أو منحدر غير متساوية . أنظر : نجد Cuesta .

قمة ، عالية نهر Amont

في الإنكليزية [Angl.:Upstream] في علم المساحة المائية - القسم الأعلى من الوادي النهري . عكسه القسم الأسفلي

من الوادي النهري أي سافلة النهر .
في علم أشكال الأرض - عند نقطة معينة من المنحدر ، يوجد عالية- منحدر
(أعلى من النقطة) وسافلة - منحدر (تحت النقطة) ؛ وعند نقطة معينة من سهل
فيض ، يتعين تمييز عالية - المنحدر من عالية الخوض .

قمة جبل ضيقة Serre

في علم أشكال الأرض - تلة أو جبل مستطيل ويمتد على عدة كيلومترات ، يشكل
جزءاً من نسق من المرتفعات المعزولة عن بعضها بأودية متوازية تقريباً وقاطعة
للهضبة . مثلاً قمم الاجونية Agenais ، قمم السفينول ، الدواب doab في سهل
الغانج .

قمة عالية ، قمة متفرعة Mont, mont dérivé

في علم أشكال الأرض - انظر : تعرج (تضريس) plissement (relief de)

قنّانة زراعية Colonat

في الجغرافيا الزراعية - القنّانة هي نوع من الاتفاقات المنتشرة في أميركا
اللاتينية . يضع المالك الكبير للمزارع (فازنديرو) تحت تصرف المزارع عنده قطعة
أرض صغيرة يحرثها لاستعماله الخاص ويسمح له بتربية عدة رؤوس من الماشية ؛
وبالمقابل على المزارع أن يقدم بعض الخدمات للمالك (أيام في العمل الزراعي ، مراقبة
قطعان الماشية التابعة له وغيرها . . .) وتتسم هذه التقديرات أو الخدمات مجانياً في
أغلب الأحيان أو لقاء مكافأة رمزية ؛ وقد يضطر المزارع إلى العمل بأجر في الأراضي
الزراعية وفي ملكيات كبيرة (كمزارع الفازندا للبن في البرازيل) . ونجد نمطاً ثانياً في
بعض المناطق الزراعية ، وهو عبارة عن الاستثمار الزراعي غير المباشر من خلال عقد
عمل بين المالك والمزارع يُكلّف الأخير بزراعة بعض الحبوب الغذائية لحسابه الخاص
وتربية بعض الحيوانات الخاصة له . ويشترط في العقد نوع الزراعة المُختارة (كقصص
السكر مثلاً) . والمالك يكون له حق احتكار شراء المحصول من مزارعه . وأجرة
الأرض تحسم من قيمة الانتاج وهذا ما يسمى (المزارعة بالقسمة) وهو شائع
الاستعمال ، « خمس الانتاج » مثلاً .

« Les problèmes agraires des Amériques latines », Paris, 1967; G. Lasserre, « La Guadeloupe »,
Bordeaux, 1961.

قنّانة [مصطلح إيراني] Qanat

قنوات تحت الأرض تستعمل لجر مياه الري في إيران . انظر : مرادفها
الصحراوي (فجّارة) .

قناة

Roubine

في علم أشكال الأرض - قناة ، ساقية ، مجموعة سواق . أنظر : حفر .

قناة ، حية

Bisse

مصطلح من اللغة القالية Valais يدل على خندق صغير أو قناة ري تنقل المياه من الجبل إلى قاع الوادي . وهذه القنوات ترجع في إنشائها إلى المجموعات الريفية في العصور الوسطى : هذه القنوات المبنية من الأخشاب لها جسور فوق السيول تتعلق جوانبها بحافات صخرية . أهمل بعض هذه القنوات والبعض الآخر رُم . وهي لا تزال تلعب دوراً مهماً في ريّ السهول البعيدة والمراعي وحقول الأودية . لا يزال يوجد في منطقة Valais أكثر من 3000 حية طولها الاجمالي 2000 كلم .

قناة ، مجرى مائي

Canal

مسار دورة المياه المنظمة اصطناعياً لتجنب زيادة المياه الفائضة في مجرى الماء (قناة تحويلية) ، أو لجذب المياه الى المصانع المائية الكهربائية (قناة الجذب) أو لتأمين الري (قناة الري) كي تساعد على الملاحة النهرية في نهر طويل أو بحيرة ذات انجراف غير منتظم في مجرى مسدود (قناة جانبية) أو لتأمين الاتصال بين حوضين نهريين (قناة الوصل) . إذا نظمنا منسوب نهر أو بحيرة بتقسيم مجراه إلى درجات منفصلة بهويسات يقال أنه مقنن .

تتغير شبكة قنوات الملاحة وفق إمكانيات الغزارة المائية ، خاصة اثناء تقسيم المياه إلى قطاعات وحيث تحدّد الهويسات تراجعاً نسبياً في حجم المياه وفي مجرى الماء المركز . كما تتغير قدرتها في حمل مراكب من 2000 إلى 3000 طناً إلى استعمال زوارق قدرتها على الحمل أقل بكثير (300 طن في معظم شبكة قنوات النقل الفرنسية) . تتركب شبكة الملاحة النهرية ، التي تضم قنوات وأنهار ملاحية أو قنوات محفورة من قطع للنقل غير متساوية وهو ما يظهر فاعليتها على نحو ظاهر .

- قنوات بين المحيطات وطرق ملاحية : بُنيت في القرن التاسع عشر ومع بداية القرن العشرين قنوات مخصصة لعبور المراكب في البحر أو من محيط إلى محيط أو من بحر إلى آخر كقناة السويس وقناة بنما (وهذه القناة لها هويسات) وقناة كييل . وحديثاً السانت لوران والاتصال بين بحيرة أوناريو وبحيرة إيريه Erié المحيطة بشلالات نياغارا (قناة ويلاند) كلها أفتتحت للملاحة البحرية . اشتمل هذا النمط على تقسيمات مائية منظمة وقنوات ذات شبكة كبرى مع تهويسات حملت تسمية : طرق الملاحة في سانت لوران .

Chenal

قناة

[في الانكليزية : Channel,Creek ، وفي الألمانية Rinne, Kanal]

في مورفولوجية السواحل - مجرى أو ثلم يربط بين مُسطحين مائيين في القطاع الساحلي ، ويحوي بشكل مرحلي أو دائم مياهاً متحركة .

1 - قناة الشواطئ المنخفضة : ممر يربط بين ثلمين شبه ساحليين . (أنظر : شاطئ plage) .

2 - قناة المد والجزر [في الانكليزية Tidal creek] تجمع مياه المد والجزر في قناة أو مجرى .

3 - قناة المصب : القسم الأكثر عمقاً في المصب حيث تجري فيه مياه الأنهار والمياه المنحسرة من الجزر .

4 - قناة الابحار : [تعرف بالانكليزية : Boatchannel وبالألمانية : Rand Kanel] . أنظر : مرجان .

5 - يطلق إسم « قنالي Canall » الإيطالية على الممرات المنخفضة وتصلح القناة العميقة للملاحة . أنظر : ساحلي littoral .

في علم المساحة المائية - قسم من مجرى مائي ذو عمق كبير وهو أضيق من المجرى ، يتحرك من ضفة إلى أخرى داخل المجرى المائي .

Bief

قناة بين شلالين

[بالانكليزية Reach]

في علم المساحة المائية - قطاع مجرى مائي محصور بين مجريين أو شلالين سريعين .

Canal de distribution

قناة التوزيع

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموع البنى التجارية وآليات الدورات الاقتصادية التي تؤمن توجيه الانتاج منذ خروجه من المصنع لغاية وصوله إلى المستهلك . وتكون أسعار الانتاج بنسبة كبيرة من عمل نماذج قنوات التوزيع . أنظر : وسيط .

Étier

قناة الملاحة

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مصب estuaire .

Bombe (volcanique)

قنبلة (بركانية)

في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

Calotte glacière⁽¹⁾

قنّة ثلجية

نهر جليدي شديد الامتداد بساكنة عالية ، يتقَبَّب عند سطحه قليلاً ويغطي معظم التضاريس . مرادف : مجلدة قارية ، نهر جليدي قاري .
ويأخذ هذا النوع من القنّة الثلجية النموذج الجليدي دون انحراف شديد وخاصة عندما يكون مؤشر الثلج دائماً إيجابياً .

Qoz

قوز

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Arc

قوس ، منحني

يعني انحناء سلسلة من الجبال (قوس جبلي) أو من مجموعة جزر (قوس من الجزر) أو من بعض الأشكال المعدنية (قوس جرافي) .

قوس جرافي : جرافة أولية في منطقة التراكم النهائية ، أو مناطق مسدودة جانبياً بالجرافات الجليدية ذات اللسان . إن الأثر المقَبَّب نحو الخارج يبيّن شكل التراكم المتراخي عند طرف اللسان النهائي أو اللسان اللين ؛ ومن الممكن في بعض الحالات أن يتلقى دفعاً من الجليد المتحرك . كل قوس جرافي قد يكون مزخرفاً من خلال القياس حيث طرف الركam الجليدي يتمدّد ويصبح متعدد الوقبات . أنظر : وقبة . يكون جانب القوس عادة غير متماثل ويكون إنحداره القوي من جهة العالية ، وقد يتغيّر إرتفاع البناء من بضعة أمتار إلى عدة مئات وذلك حسب أهمية الركam الجليدي والشروط الطبوغرافية .

- أقواس منكماشة : تتميز مجموعة أقواس متغلّفة تميّز القسم الأوسط من الأنهر الجليدية* الصخرية .

(1) قنّة ثلجية calotte glaciaire : كتلة من الثلج أو الجليد تكون قنّة مقببة في عدد من الجبال ؛ وتعرف أيضاً بالأرض الجليدية في المناطق القطبية (المترجم) .

قوس نهر جليدي

Ogive de glacier

في علم الجليد - 1 - أقواس رسوبية : ترسم على سطح اللسان الجليدي بشكل خطوط رمزية ذات تقوس محدب متجه نحو أسفل النهر ، وطبقات من الجليد ذات نوعية وصبغة مختلفة ؛ ينتج عنها بنية صفائحية أصلية في سطح الثلج الجببي .

2 - أقواس إبرية أو شعيراتية : وهي متنوعة على سطح النهر الجليدي وفي أسفله تكون على شكل متساقطات جليدية كبرى ، ذات أشرطة سنوية قطعية مكافئة وهي محدبة باتجاه أسفل النهر ؛ تتحد في وضع أمواج جانبية مع تعاقب ألوان فاتحة وغامقة .

قطبي شمالي

Arctique

منطقة موجودة شمال الدائرة القطبية الشمالية . عموماً كل ما يتأتى من الشمال وكل ما يمثل الخصائص الواقعية العامة في الشمال ؛ هواء قطبي شمالي (أنظر : الكتل الهوائية) ؛ طرد قطبي شمالي (أنظر : إعصار) جبهة قطبية شمالية . سطح تقطع في الهواء القطبي (أنظر : جبهة) ؛ نهر جليدي شمالي ؛ نهر جليدي على خط عرض مرتفع حيث درجة حرارة الجليد في منطقة التراكم هي أقل من الصفر .

نصنف المرحلة القطبية الشمالية بالمرحلة المناخية التي حصلت في نهاية المرحلة الباردة الرباعية حوالي 14000 سنة قبل المسيح ، أي مرحلة استقرار الجبهة الجليدية القارية على «أطراف شبه جزيرة اسكندينايا ، Scanie» .

في الجغرافيا البشرية لفظة شمالي هي مستعملة للسكان أو للسكان أو إلى نشاطات « الشمال الكبير » «Grand Nord» (أمثلة : محطات شمالية ، مناجم قطبية شمالية ، إبحار شمالي) .

قوة مُنتجة

Force Productive

في الجغرافية الاقتصادية - يمكن تحديد القوى المنتجة على أنها كامن يؤدي استعماله إلى تزويد الإنتاج بالعوامل التي يحتاج لها . وتشمل وسائل الانتاج (تجهيزات ، مواد أولية و طاقة) ، التي تشكل القواعد المادية ، مع الأشخاص اضافة إلى مُمولي العمل .

قياس الارتفاعات

Orométrie

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس relief .

قياس الارتفاعات

Altimétrie

في علم الخرائط وعلم التاريخ - لم تظهر كلمة (ارتفاع) (altitude) إلا في القرن التاسع عشر الميلادي هو أول تناول علمي فعلاً لمعرفة الجبال . بقي ملازماً للطريقة

الهندسية والمثلثية في قياس المسافات الطويلة للارتفاعات السهلة والصعبة لغاية القرن الثامن عشر الميلادي ، والطريقة تركز على قياس زاوية عامودية ومسافة أفقية متناسبتين . رغم إتقان الآلات التي كانت تلجأ إليها كانت نتائجها دون المتوسط وذلك لعدم تجنبها التقلبات الناجمة عن التأثيرات الجوية . وكان علماء الطبيعة قبل عام 1760 يفضلون طريقة تعيين الارتفاع النسبي لمختلف أجزاء الأرض مباشرة وهي طريقة أكثر دقة رغم طولها والتكلفة الزائدة .

إن الطريقة التي وضعها باسكال Pascal لقياس الضغط الجوي لها تجارب مشهود لها في بوي دي دوم Puy-de-dôme وهي أقصر وأسهل ، بقيت مشوبة بالصدفة ، لأن مقياس الضغط الجوي حساس جداً لأقل تبدل في الحرارة والرطوبة ، ومن الضروري إصلاح نتائجها الاجمالية بالبراهين والملاحظات المتزامنة والمتكررة في ساعات وفصول متنوعة .

أدت الدقة الى الاستعمال المتوازي لطرق مختلفة . شهد القرن الثامن عشر مرحلة حاسمة في تاريخ علم قياس المرتفعات بالطرق العلمية . ولكن العمل في هذه الطرق بقي محدوداً بعدد صغير من المناطق الجبلية ؛ وأنجح مشروع كان مشروع بوغير Bouguer ولاكوندامين في جبال الاندس (1736) . كانت جبال الألب والبيرنيه في وقت لاحق مسرحاً لعمليات قياس الارتفاعات الكبرى ، حيث كانت النتائج في مجموعها مرضية ، الاخطاء كلها إيجابية ، ودرجة ارتفاع القمم المختلفة محترمة ، واقتصر مجال الاخطاء على 1% . بالتوازي استخرجت قيمة الفكرة أو المعرفة للارتفاع النسبي .

في نهاية القرن الثامن عشر ، أدرك العلماء تماماً ضرورة توسيع أبحاثهم . إلا أنها كانت محدودة ، لأنه في الحقيقة لم يكن يهم الأرضي معرفة ارتفاع الجبال بقدر ما يهم البحار معرفة أعماق البحار ، على الأقل عند الشواطئ والمياه قليلة العمق .

وكان من نتيجة تقدّم قياس الارتفاعات إبان القرن الثامن عشر الأبحاث عن التعبير الدقيق لقياس التضاريس بنقاط الجوانب ، ثم بمنحنيات المستوى .

استغل القرن التاسع عشر هذا الارث بمشاريع واسعة من التسوية والرسوم الجغرافي في المقياس الوطني ثم الدولي « إذن أصبحت عندها فقط كل جبال الكرة الأرضية محصاة ومقاسة » .

Bathymétrie

قياس الأعماق

قياس الأعماق البحرية (1878) .

في الجغرافيا التاريخية - إذا كانت التسمية حديثة فالإجراء قديم . لقد دَوّن البحّارة الاسبان والايطاليون ، والبرتغاليون ، والفرنسيون ، والهولنديون أو الانكليز من القرن الثالث عشر حتى القرن السادس عشر أرقام الاحصائيات والدراسات في مذكراتهم البحرية .

ظهرت هذه المعلومات حوالي عام 1580 فوراً على الخرائط الهولندية والانكليزية ،

(le recueil Spiegel der Zeevaerdt, de L.J. Waghenart).

بدأت الدراسات لسبر الأغوار قرب السواحل ثم ما لبثت أن تكاثرت على الشواطئ الأوروبية ، ومن ثم على شواطئ المحيطات ، وذلك خدمة لتطوير النقل البحري للشركات الانكليزية والهولندية .

(أنظر م . دستومب M.Destombes : Les plus anciens sondages portés sur les cartes nautiques وهو من قدّم الدراسات المنقولة على الخرائط البحرية ؛ إضافة إلى المؤتمر الدولي الأول لتاريخ علم البحار ، موناكو 1968) .

واستمرت هذه الدراسات لكن لاهداف مختلفة وذلك عن طريق البعثات العلمية في القرن الثامن عشر . وقد تمت أولى محاولات التمثيل العلمي للارتجاجات التي تحدثها القواطع المسبّرة (دراسة أعماق البحار) في فرنسا . ويعتبر الايطالي ل . مرسيجلي L.de Marsigli أول من وضع الخرائط التي تشير إلى مناطق بحرية ذات العمق الواحد ، وإلى منخفضات قارية تحت الماء وذلك بدراسته لخليج ليون Golfe du Lion عام 1725 .

وقد رسم عالم المائيات الفرنسي فيليب بواش Ph. Buache عام 1737 خريطة مجسّمة مع جانبية « لقناة المانش » التي تفصل بين فرنسا وبريطانيا ، حيث تظهر فيها المنحنيات الأفقية والبعيدة مسافة عشرة باعات ، والتي بُنيت بناء للمعلومات التي جمعها Neptune français (أنظر : منحنيات المستوى الواحد Courbes de niveau) .

(Cf. F. de Dainville, De la profondeur à l'altitude, p. 155 sq.)

إن عملية سبر الأعماق باليد لا تسمح إطلاقاً سوى باستكشاف الأعماق البسيطة ، لم يتجاوز مرسيجلي Marsigli في بداية القرن الثامن عشر سوى إلى عمق 300 متر، في حين وصل الانكليزي فيبس Phipps إلى أعماق 1250 متراً عام 1773 ، وقد توصلنا إلى عمق 4000 متر عام 1850 ، لكن مقاومة خيوط القنّب والتواء السفن جعلنا نتأخّر

عملية اسبار الاغوار العميقة غير أكيدة .

إن وضع أشرطة الاتصال البرقية ابتداء من أواسط القرن التاسع عشر سهّل إكتشاف الأعماق الكبرى للمحيطات حيث تحسّنت وسائل وأدوات العمل وطرق السبر بالشريط . أفرت خريطة الأعماق للمحيطات من خلال مؤتمر برلين (عام 1899) الذي عقد برعاية أمير موناكو بمقياس 1/10,000,000 (من عام 1903 لغاية 1905) ، وقد شملت مجمل البيانات عن الاسبار التي تمت لبحار الكرة الأرضية من عام 1850 ولغاية عام 1900 . كما أن الإكتشافات السبرية بواسطة الصوت وما فوق الصوت قدّمت معلومات دقيقة جداً ومتكاملة عن التضاريس تحت البحار .

قياس التشكلات

Morphométrie

في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .
في علم الرواسب - قياس الاشكال لمختلف العناصر (من حصى وحصباء ورمال) في تكوين ما .

قياس الجاذبية

Gravimétrie

في فيزياء الأرض - قياس قوة الجاذبية وتبدلاتها . من خلال قراءة بسيطة لقياس الجاذبية نحصل على قوة الجاذبية بـ (غ) التي يعبر عنها : غالات⁽¹⁾ أو ميلغالات gals أو milligals : مثال غ = 981 غالباً على مستوى البحر . لمقارنة مختلف القياسات التي تحدث في عدة نقاط من الكرة الأرضية ، نرجع إلى القوة المأخوذة عند نقطة ما بالنسبة إلى القوة النظرية عند مستوى سطح البحر . نجري في القياس الأول تصحيحاً في معرفة ارتفاع المكان : هذا التصحيح يتم في الهواء الطلق ، لأننا نفترض أن النقطة المحددة ومستوى البحر لا ينفصلان سوى بعامود هوائي . والفرق بين القراءة المباشرة والقراءة المصححة يُعرف باسم « الشذوذ في الهواء الطلق أو شذوذ فاي anomalie de FAYE » . إلا أن قسماً من الصخور الواقعة بين نقطتين يُسبب تجاذباً لا يمكن إهماله ممّا يستدعي تصحيحاً ثانياً . والنتيجة الناجمة عن التصحيحين تسمح بحساب الشذوذ عند « بوغير Bouguer » : دراسته المنهجية سمحت بمراقبة هذا الشذوذ (الخروج عن القياس) الذي كان دائماً سلبياً بالنسبة إلى اليابسة وإيجابياً بالنسبة إلى الأعماق البحرية .

قياس الحبيبات

Granulométrie

في علم الرواسب - دراسة توزيع وزيادة العناصر وحجمها داخل التكوين

(1) غال gal : وحدة التسريع في نظام الجاذبية (المترجم) .

الترسبي . عرضت عدة تصنيفات من بينها تصنيف « ج . بوركارت J.Bourcart » ،
وقد أدخل عليها بعض المؤلفين وخاصة أ . كايو A.Cailleux » بعض التعديلات
المفصلة .

1 - حصى الرصف Ballast (من متر إلى ميلمتريين)

كتل أكبر من 500 ميلمتراً؛

حصى : من 500 إلى 25 ميلمتراً ؛

حصباء : من 25 إلى 5 ميلمترات ؛

حبيبات : من 5 إلى 2 ميلمتراً ؛

II - رمل sable (من 2 ملم إلى 0,02 ملم)

رمل خشن : من 2 إلى 1 ملم ؛

رمل وسط : من 1 إلى 0,5 ملم ؛

رمل ناعم : من 0,5 إلى 0,1 ملم ؛

رمل مسحوق : من 0,1 إلى 0,02 ملم .

III - رماد Poudres (من 0,02 إلى 0,001 ملم) .

IV - مواد لاصقة Précolloïdes (أقل من 0,001 ملم) .

« في علم التربة - عملية تهدف الى فصل مختلف الأجزاء النسيجية (أنظر)
تركيب Texture) من التربة* أو من الترْسَب وقياس نسبها بالتتابع . بالتعميم أصبح
قياس حبيبات تربة (أو ترْسَب) يعني تركيبها .

Mesures Agraires

قياسات حقلية

في الجغرافيا الزراعية - في ظل غياب النظام المتري ، قامت القياسات الحقلية
القديمة على القدرة اليومية للعمل : هكذا كنا نجد في دول أوروبا قبل المكننة « يوم »
الحراثة (يقارب عادة 0,4 من الهكتار وأحياناً الأكر⁽¹⁾) و« عمل » الكرمة وما شابه .
إن الدراسة العلمية لقياس الحقول تعرف بـ (علم المقاييس métrologie)
وترتبط بقياس المورفولوجية الحقلية .

Planimétrie

قياس مساحي

في علم الخرائط - « التمثيل الخرائطي للترتيبات المتنوعة التي يقوم بها الانسان على

(1) أكر Acre : مقياس مساحة يساوي ما يقارب 4000 متر مربع .

المساحات الطبيعية » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
مثال : السكن ، أشغال متنوعة ، زراعات ، وما شابه .

Hétérométrie

قياس مغاير

في علم الرواسب - موقع التكوين الرسبي حيث تتجاوز العناصر الدقيقة من
(رماد ورمل) والعناصر الكبيرة من (كتل وحصى) عكسها : تطابق النمط* .

Normale

قياسي

في علم المناخ - متوسط القياسات التي تتم خلال فترة ثلاثين سنة متتالية .



Saxicole كائن صخري ، صخري المسكن
في الجغرافيا الحيوية - تقال للدلالة على صنفٍ يعيش على الصخر ، مرادف
rupestre ، rupicole . بعض النباتات الصخرية يعيش مباشرة على الصخور
المتماسكة : نباتات صخرية lithophytes (الأشنة والطحالب) ، والبعض الآخر يعيش
في الشقوق : نبات الصدوع chasmophytes (المنشور وكاسر الحجر) .

Cosmopolite كائن عالمي
في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات الحية الموجودة في كل أرجاء الأرض أو
التي لها توزيع جغرافي واسع : مثال : بعض النباتات المائية . يجب أن تفرق عن
النباتات الدائمة الوجود . أنظر : مساحة aire .

Catabatique كاتباتي
في علم الأرصاد الجوية - تطلق على الرياح المتجهة نحو المنحدرات ويصحب هذه
الرياح تدفئة كظمية* وتسارع .

Caatinga كاتنغا (غابة استوائية برازيلية)
[مصطلح برازيلي]
في الجغرافيا الحيوية - فسيفساء نباتية ذات خصائص قننة في المناطق شبه القاحلة
من شمالي شرق البرازيل التي تحتوي على نباتات السفانا المشجرة والأشجار الكثيفة
والسهب الإبرية والغابات الضئيلة والقليلة الكثافة .

Catastrophisme كارثية⁽¹⁾
في علم طبقات الأرض - أنظر : الحركات الباطنية (التكتونية) ، الهندسية
الأديمية) .

(1) كارثية Catastrophisme : نظرية تنسب إلى الكوارث الأرضية وما وقع من تغيرات جيولوجية وحيوية على
سطح الأرض (المترجم) .

Cardonal

كاردونال

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين النبات الكثير التفتيح في المناطق الجافة في أميركا الجنوبية المتمثل بالصباريات العملاقة .

Karst

كارست

في المورفولوجية الجيرية - مجموعة الأشكال المرتبطة بالعمل الخاص للمياه على الصخور الكلسية أو الملحية (جص) التي يلعب فيها الذوبان دوراً رئيسياً .
منطقة باسم الكارست : « الكارسو الركامي carso illyrien » (يوغوسلافيا) .
يطلق على الكارست تسميات مختلفة وذلك حسب المعايير المميزة :

1 - حسب شروط التطور البنيوية

- كارست محجوز: منطقة كارستية حيث يُحكم التطور في أسفل النهر المورفولوجي بحاجز صخري غير نافذ للمياه ، يحدد وضع النقاط البارزة .
- كارست مغطى : مجموعة جيرية تبدو عليها أشكال الحفر ، ولا تظهر على السطح من جراء الترسيب الحثائي القاري . وقد تصنف أيضاً إلى كارست أحفوري ، وقد تتواجد في المجمعات الرسوبية القديمة نسبياً ، كما في العصرين الكريتاسي والجوراسي .

- كارست خفي : أشكال سطحية من النمط الكارستي تنشأ في كارست مغطى وتظهر على السطح ، بالتراكم أو بالانتقال ، في مواد غير كلسية (غالباً طمي نهري أو جليدي) . يقال أيضاً كارست محجوب .

2 - حسب نظام التحات الخاص :

- كارست ساحلي : خاض بمنطقة الجزر* على الشواطئ الكلسية ، حيث يكون الشكل الأساسي له « حوضي vasque » .
- كارست ثلجي : خاص بالجبال الكلسية في المناطق المعتدلة . أنظر : آرس وكارن .

- كارست مداري : يختص بالمناطق الحارة والرطبة حيث يكون التطور كاملاً « كارست يسير في المجهول » مع أشكال أصلية كافية لتصنيف مجموع التضريس .

3 - حسب شروط دورة المياه الجوفية : أنظر : مراحل الكارست étages du Karst

- كارست غريق : حيث كل الفراغات مُملأ بالمياه ، (لا يجب الخلط مع الأشكال المطمورة الساحلية للكارست المداري ، نموذج خليج ألونغ Baie d'Along) .

- كارست طافح : ذو دوران حر وفراغ كبير جداً .
- كارست اسفنجي : ذو فراغ بسيط ويحفظ الماء لمدة طويلة .

Thermokarst

كارست حراري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Mérokast

كارست متقسم

في المورفولوجية الجيرية-كارست مجزأ غير مكتمل إما لأنه يتحدد بعدة أشكال (تنقصه المنخفضات المنبسطة) أو لأن معظم العناصر التي يتركب منها هي أشكال ناقصة . يحدث في بداية التطور الكارستي أو غالباً في المناطق التي يكون فيها الكلس قليل السماكة أو ذات سحنات غير قابلة كلياً لتصبح كارستية (سحنة جمعرية ، سحنة طباشيرية) .

Karren

كارن

[مصطلح ألماني ، سويسري]

في المورفولوجيا الجيرية - سحنة في القاموس الجرمانى ، يوجد لها أنماط محدّدة نذكر منها :

- سحنة الشدخ **Kluft Karren** : حروز فاغرة ناجمة عن التوسع في التفسخ الصخري من جراء الدوبان ، تمتاز بعاموديتها وتوازيها الحاد ، وهي تتبع الاتجاه الرئيسي لشبكة الشدوخت .

إن الفاصل بين كل حَز يكون عموماً مسطحاً ولكنه خشناً (محفوراً أو دودي الشكل) . والأبعاد متغيرة جداً . في الكارست العلوي يقوم العرض على نظام القياس المتري والعمق على النظام الديكامتري والطول على نظام الهكومتري .

- سحنة السيج **Rinnen Karren** : جداول نصف دائرية تفصل بينها أضلاع قاطعة . تتبع خط الميل الأكبر على سطوح شديدة الانحناء ؛ وضمن نفس النمط تندرج القنوات الثانوية الموجودة في الجوانب العامودية لسحنة الشدخ ؛ وعمقها وتباعدها هما بشكل عام من النظام الدسيمتري .

Drague

كاسحة

جهاز يستخدم لجرف قاع بحر أو بحيرة أو نهر . يُستعمل هذا الجهاز في صيد الأسماك فيسبب خراباً ويحصل على القليل من الصيد ، ولم يعد مستعملاً إلا في التقاط الاصداف ، وأخذ عينات حيوية بحرية أو ركازات معدنية .

كذلك نطلق إسم كاسحة على كل جهاز يستعمل في رفع كميات كبيرة من الرسوبات البحرية .
وفقاً للتقنية المستعملة ، هناك كاسحات تعمل بواسطة روافع (ونشات) وهناك كاسحات ماصّة .

Cascina كاسينا
[مصطلح إيطالي]

في الجغرافيا الزراعية - في المنطقة اللومباردية ، هي مزرعة كبيرة تقوم على زراعة العلف المروية وإنتاج الألبان والأجبان . والكلمة تعني في الأصل : صناعة الألبان والأجبان .

Caldeira كالديرا
[مصطلح برتغالي]
في علم البراكين - أنظر : فوهة بركانية .

Calvero كالفيرو
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الحيوية - أرض بور أو أرض مرور مُستنفدة رعوياً ذات نبات ضئيل قليل الكثافة .

Caliche كاليش (رصيص)
[مصطلح إسباني - أميركي]
في علم التربة - أنظر : قشرة كلسية .

Californien (climat) كاليفورني (مناخ)
أنظر : (مناخ) متوسطي .

Holokarst كامل الجير
في المورفولوجية الجيرية - الجير الكامل الذي يمثل كل الأشكال النوعية في أفضل مراحل تطورها السطحي وفي الأعماق أيضاً ؛ يحتوي بشكل خاص على « منخفضات منبسطة poljés » .

Canton كانتون ، قضاء
في فرنسا : وحدة إدارية تضم عدة مجموعات وتنتخب مستشاراً عاماً لها . ومبدئياً كل قضاء له مفتش ومندوب قضاء لمراقبة المدارس .

في الجغرافيا التاريخية - ولدت الكانتونات عام 1790 من قبل الجمعية الوطنية للدستور ولم يكن لها الأهمية السياسية إلا في عهد حكم المديرين ، وقد لَحَظَ الدستور في عامه الثالث دوراً للبلديات قبل أن يحوّل هذا الدور الى القرى والمقاطعات .

Cantonnais (climat) كانتوني (مناخ)
أنظر : صيني .

Kansas (galaciation de) كانساني (العصر الجليدي)
في علم الجليد - المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين في أمريكا الشمالية ، الذي يلاحظ خلالها أن وقبة كيواتين Keewatin تتقدم بسرعة نحو الوادي المنخفض لنهر ميسوري ، حيث تطفو في الوقت نفسه التكوينات الجليدية في نبراسكا Nebraska .

Canga كانغا
[مصطلح برتغالي]
في علم التربة - أنظر : درع حديدي .

Kaolin كاولين ، صلصال صيني⁽¹⁾
في علم وصف الصخور - أنظر : صلصال .

Kaolinite كاولينيت
في علم المعادن وعلم التربة - نوع من المعادن الصلصالية (أنظر : طين) ذوبانية I/I ومدى تبادل ضئيل بنسبة 10% ، متوفر في تربات المنطقة المدارية وخصوصاً في التربات القديمة* . وقد يقترب منه الهلّويزيت أو الهلّويزيت المتحوّل . الكاولينيت هو النتيجة الثانوية لعملية التبدّل الكيميائي للأرض المعروفة باسم : صيغة تربة السيل الموّحدة* .

Caye كاي ، حشفة
في علم البحار والمحيطات - أنظر : مرجان ، Corail .

Grandeur de la terre كبر الأرض
في الجغرافيا التاريخية - منذ معرفة كروية الأرض ، بدا قياس كبر الأرض يظهر كمشكلة أساسية . نقل أرسطو عن علماء رياضيين مقربين منه تقدير كبر الأرض بـ

(1) صلصال أبيض يستعمل في صناعة البورسلين والخزف (المترجم) .

400,000 غلوة⁽¹⁾ . وقد أعطاها أرخيدوس تقديراً بـ 300,000 غلوة . منحت هذه التقديرات للأرض حجماً أكثر مما هي عليه ؛ وقدّرت إتساعها من 60,000 إلى 73,000 كيلومتر . إستنتج في نهاية القرن الثالث قبل المسيح إيراتوستين Eratosthène المقياس العلمي لقوس الهاجرة بين أسوان والاسكندرية وكان التقدير صحيحاً إلى 250,000 غلوة ، أي ما يقارب 39,500 كيلومتر عوضاً عن 40,000 كيلومتر من خلال الجولة التي حققت .

وقد خفضت الدائرة للكرة إلى 180,000 غلوة أي ما يقارب 28,400 كلم من خلال التعديلات الخاطئة عند بوسيدونيوس Posídonius الذي جاء بعد بطليموس . احتفظ بهذه الفروقات في التقديرات التي عرفت في العصور الوسطى وكانت نتائجها غير متوقعة في عصر الاكتشافات الكبرى وأرخت بثقلها على علم الجغرافيا حتى القرن السابع عشر .

بدلاً من قياسات القدماء المباشرة ، التي استعاضها مع بعض النتائج الناجحة فرنيل Fernel على طريق باريس - إميان ، سنة 1527 ، اعتمد الهولندي سنيل W.Snell ، المعروف باسم سنيليوس ، طريقة التثليث ، التي أدّت إلى تطوير مسح الأرض الحديث (أنظر هاجرية) . وأعطت القياسات الدقيقة التي أجريت للأرض 40076,6 كلم كطول لخطّ الاستواء ، و 40009,1 تبعاً لخطّ هاجري ، وهو فارق يفسّره تفلطح الكرة الأرضية .

Écritures

كتابات

في علم الخرائط - مجموعة أوسام وحروف وأرقام تكمّل وتحدّد تصوير الظاهرات المرسومة على الخريطة (مركز الخرائط الفرنسي) (C.F.C) لوحة الخطوط النموذجية هي النموذج الذي يشير إلى أنماط الأوسام التي يجب استعمالها لتعداد وترقيم الظواهر بموجب سلّم الخريطة أو موضوعها .

يقال كتابة موضعية عندما تعود إلى نقطة معينة مركزة : عادة بشكل أفقي ؛ - وكتابة امتدادية عندما تعود الى خط أو سطح ، تُوضع بشكل يُسهّل تقدير الخط المرسوم أو امتداده ، وهكذا أسماء الأنهار والبحيرات والغابات والمناطق . . .

Poudingue

كتالة

في علم وصف الصخور - صخرة حتاتية متماسكة العناصر ، مؤلفة من حصى

(1) غلوة Stade : وحدة قياس قديمة لمعرفة الطول .

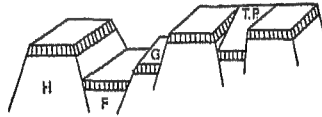
متفاوتة الاستدارة متجمعة بواسطة ملطة .

Bloc

كتلة

في علم الحركات الباطنية - جزء من القشرة الأرضية تحده صدوع . الكتلة المقلوبة هي كتلة مرفوعة ومقلوبة في كل البنات . الكتلة أحادية الميل أو نصف - الظهر هي كتلة مقلوبة في البنية الترسبية . والكتلة على شكل ملمس البيانو هي كتلة مقلوبة بين صدعين يخفّ مداهما* تدريجياً . أنظر : بنيوية أو تكتونية الكتلة .

رسم 43 - تكوين الكتل



H : ظهر ، F : حفرة ، G : درجة ، T.P. : « ملمس البيانو Touche de piano »
في دراسة الرواسب : كتلة صخرية متناسكة يفوق طولها 20 سنتيمتراً .

Pastille

كتلة

في علم الرواسب - أنظر : تصفيح .

Brae

كتلة ثلجية

[مصطلح نرويجي]

في علم الجليد - ألسنة جليدية مصدرها القباب الجليدية . مرادف : iceström

Massif

كتلة جبليّة

في علم أشكال الأرض - مجموع التضاريس المرتفعة ، القمم : « كتلة الوزان massif de l'Oisans وكتلة بوهيميا massif de Bohême » .

- كتلة قديمة Massif ancien : مجموعة التضاريس القائمة على بُنيات قديمة يعود تاريخها إلى الزمن الأول على الأقل ، حيث الصخور البركانية الجوفية والصخور البلورية شائعة فيها وسائدة بكثرة . وتغطي المسطحات نسبة مهمة من السطح . وهذا الطابع الأخير يفقد الكتل القديمة المتجددة من أهميتها . (أنظر : دورة cycle » .

- كتلة بلورية massif cristallin : كتلة قد تكون قديمة أو لا تكون ، تتركب من الصخور البلورية : مثل كتل بيليدون massif de Belledune والليموزان le Limousin .

- كتلة تابعة massif satellite : كتلة صغيرة من نفس الطبيعة التكوينية لكتلة كبيرة مجاورة ، ولكنها تنفصل عنها بمنطقة بنيوية مختلفة ؛ تطلق على الكتل القديمة بشكل

خاص ؛ مثل : كتلة سانت - سولج Massif saint-saulge (نيفر Nivère) في غرب مورفان Morvan .

كتلة حيوية
Biomasse
في الجغرافيا الحيوية - كتلة من مادة عضوية حية نباتية أم حيوانية بوحدة المساحة أو الحجم . تكمن أهمية هذه الكتلة الحية في مدّة حياة الكائنات أكثر منها في إنتاج المادّة الحية . ويُعبّر عن الكتل الحيوية بشكل عام بوحدة وزن مادّة جافّة .

كتلة غرانيت (تتشكّل من التآكل)
Pain de sucre
في علم أشكال الأرض - تل صخري مجسّم في الصخور البلورية أو الصخور ذات التركيب البلوري (غرانيت ، صخر صواني وغيرهما) وهو ذو قمة مستديرة وجوانب مقوسة الاضلاع . وإن بعض التلال الموحّدة لها أشكال كتلة الغرانيت ولكن ليس لكل الكتل الغرانيتية أشكالاً موحّدة . ومن أشهر هذه التلال التضريس المعروف «باودي اسوكار Pao de Assucar » بارتفاع 395 متراً في ريودي جانيرو في البرازيل . وتكون جوانب الكتل الغرانيتية مقروضة في نفس الوقت من خلال عمليات التفتيت البطيء والتقشر : إزالة القشور (سماكتها : عدة سنتيمترات ، مساحتها : عدة ديسمترات مربعة) أو من جراء تقشر الاضلاع : انفصال صفائح كبيرة منحنية الاضلاع بشكل « قشرة الليمون » (تتراوح سماكتها من 1 إلى 10 ديسمترات عموماً ؛ ومساحتها : بضعة أمتار مربعة) . تطبق هذه العمليات أيضاً على الكرات الغرانيتية والصخور المجاورة لها .

كتلة مائية
Masse d'eau
في جغرافية البحار والمحيطات - حجم المياه المحيطية التي تمتاز بحرارتها وملوحتها (يعبر عنها من خلال رسم تخطيطي TS) وتنفرد بهذه الخصائص عن غيرها من أحجام المياه المجاورة . نجسدها بواسطة خطوط الكثافة المتساوية . على طول منطقة الاحتكاك ، من خلال الكثافة المتغيرة واتجاه تحركها المميّز أو العائق الشاطئي أو تضريس بحري عميق ، تنحصر كميات المياه في ظواهر مائية تتمثل في : 1 - تيارات الكثافة المائية ؛ 2 - المهبّ Cascading (في الانكليزية) = ثقل وهبوط الماء نحو الأعماق مع برودة سطح المياه . 3 - غور المياه المدفوعة بالرياح العنيفة على طول منحدر قاري ، [في الانكليزية Capsizing] ؛ 4 - تقارب أو مواجهة المياه لكتلتين من المياه المتحركة في تيارات مائلة متصادمة ؛ 5 - تباعد أو إنفراد تدريجي لكتلة ماء جديدة على حافة كتلة أخرى تحت تأثير الرياح . إن منطقة التقاء كتلتين مائيتين تشكّل الجبهات المحيطية

المتجسدة بمناطق متقطعة وأعاصير أو دوّامات قد تحدث خليطاً جانبياً . وقد تخلق أيضاً كتلاً مائية متوسطة .

يغزو المحيطات كتل مائية كبيرة ، متراكمة ومتشابكة تنتقل إحداها بالنسبة للأخرى من خلال تيارات* بطيئة في الأعماق بحكم تفاوت الكثافة . تفصل التيارات الكبرى السطحية في حركة دورانها الكتل المائية السطحية وتحت السطحية في عرض البحر وبمحاذاة الشواطئ ، (مياه المصاطب ، مياه المنحدرات القارية) .

Masse d'air كتلة هوائية

في علم الأرصاد الجوية - جزء محدّد من طبقة الجو السفلى يتمتع بخصائص حرارية ورطوبة جوية متقطعة بالنسبة الى الأجزاء القريبة منه والتي ينفصل عنها بمساحات غير متواصلة تعرف بالجبهات* .

تميز بين نموذجين كبيرين من الكتل الهوائية : المدارية والقطبية . ويعتبر الهواء الاستوائي هواءً مدارياً شديداً الرطوبة وغير مستقر؛ والهواء الشمالي هو هواء قطبي شديد البرودة . تتحدد الكتل الهوائية حسب مصدرها البحري أو القاري ، وحسب حرارتها وعدم انتظامها . وتتطابق الرموز العالمية حول حراري (m) و(c) ؛ وبين حار (h) وبارد (k) وغير ثابت (u) ، s(stable) . والكتلة الهوائية الراكدة أو العكس ، قد تبدّل عن طريق التيارات المدارية والقارية وغيرها .

Densité (de population) كثافة (السكان)

عدد السكان في وحدة مساحية (عموماً الكيلومتر المربع ، باستثناء ما يتعلق بسكان المدن حيث يُعبر عن الكثافة بعدد السكان في الهكتار) - أما في البلدان الانجلو- سكسونية فتحسب بالأميال المربعة وبالأكرات⁽¹⁾ . ترتبط الكثافة بعلاقة حسابية تبقى غامضة جغرافياً ، لأن الطاقة البشرية المجهزة لوحدة المساحة لا تدخل في الحساب .

إنّها أداة جيّدة للتحليل الوصفي لتوزيع السكان والإعمار ، بشرط تطبيقها على أصغر وحدات عدّ ممكنة ، وذلك بغية تجنّب إعطاء صورة متوسطة فقط ناتجة عن تعويضات عديدة لحقائق كثيرة التفاوت تبعاً للأقاليم والأماكن . في فرنسا ، تُحسب عادة الكثافة العامّة والكثافة الريفية تبعاً لكلّ حيّ ، أو لكلّ مجموعة من المنازل .

إن تفسير الأرقام في الكثافة بالنسبة للدولة ليس لها قيمة تقديرية وليس لها فائدة جغرافية ، باستثناء لفت الإنتباه إلى الضغط السكاني غير المتكافئ على الاقتصاد واتجاهات الهجرات المتتابعة . تكون الكثافة أقل من واحد في الكيلومتر مربع على

(1) الاكرات acres : جمع أكر = مقياس للمساحة يساوي نحو 4046 متراً مربعاً .

أطراف وهوامش الكرة الأرضية (حواف صحراوية ، مناطق قطبية ، غابات استوائية كبرى) وتصل إلى مئات وأحياناً آلاف في السهول المروية في دلتاوات آسيا الجنوبية وجنوبها الشرقي ، كما تصل بين 25000 إلى 80,000 في المدن الكبرى ، حسب درجة تكّـدس البناء . تنحصر الكثافة الريفية في فرنسا بين 20 و 50 نسمة في الكيلومتر مربع ، بينما هي في مدينة باريس 26,000 نسمة .

Enneigement

كثافة الثلج ، إنلاج

في علم المناخ - أنظر : ثلج neige .

Densité agricole

كثافة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - يجب التمييز بدقة بين الكثافة السكانية الريفية والكثافة الزراعية (أشخاص يعيشون من الزراعة) . ترتفع الكثافة الزراعية في المناطق ذات الاستغلال الضئيل ، البعيدة عن المكثنة وذات الزراعة الكثيفة : عدة مئات من السكان في الكيلومتر المربع في قرى زراعات الأرز في جنوب شرق آسيا . تدلّ كثافة المزارعين العاملين في الكيلومتر المربع على المساحة الزراعية الصالحة : في الزراعة الفرنسية ، نحسب ما يقارب العشرة أشخاص في الكيلومتر المربع في بريتانى ، وأقل من ثلاثة في شرق الحوض الباريسي .

« قابل م . ب . غورو M.P.Gourou (في كتابه عن البلدان الإدارية) بين المناطق الإدارية قليلة السكان والمناطق الإدارية الريفية شديدة الكثافة ، التي تعتمد شكل عام على زراعة الأرز المروية . تغطي المناطق الإدارية قليلة السكان 30 مليون كيلومتر مربع وتضم 170 مليون نسمة أي أقل من 6 أشخاص في الكيلومتر المربع بينما نجد العكس في الأقسام الحارة والممطرة من آسيا حيث المعدل الوسطي للكثافة هو 70 شخصاً في الكيلومتر المربع . وتتجاوز بعض المناطق لتصل بين 1000 و 1500 شخص في الكيلومتر المربع . كما يوجد أيضاً بعض الأرياف الإدارية الأخرى المكتظة بالسكان : في نيجيريا ، في يوروبـا Youruba أكثر من 50 شخص في الكلم² . وفي بلاد إيبو Ibo أكثر من 100 . وتمثل كل من أوغندا و كينيا كثافة إقليمية عالية ، كذلك بعض المناطق الجبلية من إفريقيا الإدارية (دوغون ، سوما في داهومي ، كابر Kabre في توغبو ، باميلك Bamileke في الكامرون) .

أضف إلى ذلك جزر الانتيل وبعض جزر أوقيانيا .

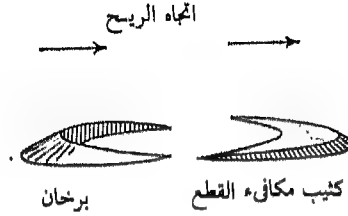
يؤدّي الضغط السكاني إلى أشكال التملّك الفردي للأرض ، وإلى تقنيات الزراعة الكثيفة » .

في علم أشكال الأرض - تضريس رملي مُشاد بالرياح . وهو غني بالمصطلحات اللغوية الوصفية . نضع في المرتبة الأولى الكثبان الساحلية مقابل الكثبان القارية والكثبان المتحركة مقابل الكثبان الثابتة . إن كثيباً متجمداً له رمل يتملّط ويصبح حثّاً هو الحث الكثيبي . بالنسبة إلى إتجاه الرياح ، هناك الكثبان الطولية أو العرضية . عندما يتحرك التضريس الكثباني يعرف بالكثبان المتحرك ، وإذا كان يتحرك الرمل دون أن يصدر التضريس بحكم وجود صخرة أو نبتة نكون بصدد كثيب عائق ؛ تقوم هذه الكثبان الصغيرة خلف الأجسام وتعرف بالنبخة Nebkha [مصطلح عربي] لا يزيد ارتفاعها عن المتر ، وقد تمتد إلى سافلة الريح بشكل لسان كثباني .

- الكثبان القارية : يسمّى حقل الكثبان المنظم بصورة على شيء من المنهجية الإرق في شمالي غربي الصحراء الإفريقية ، العدّين في ليبيا ، الكوم [مصطلح تركماني] في آسيا الوسطى ، الغوز في جنوبي الصحراء الإفريقية حيث يدلّ على كثبان ثابتة ذات أشكال متفصّمة أو معقّدة . وقد يكون حقل الكثبان فوضوياً وغير منظم : مثل العقلة l'Aklé [مصطلح عربي] ، أو منظماً على امتداد مستقيم ، أو تلال منعزلة منتظمة المساحة . السواحل تشكل الخطوط الكثبانية المستقيمة أمواج كثبان ، نجدها على السواحل بأشكال كثبان عرضية ، بينما في الصحاري فهي بأشكال كثبان طويلة . أما الكثبان المثبة بالنبات فتعرف بالغوز goz في جنوبي الصحراء الإفريقية الشمالية وفي الصحراء المصرية ، وتعرف بالسندريدج sandridges [مصطلح إنكليزي] في الصحراء الاسترالية ، والسيوف الكثبانية ، والكلمة العربية سيف تدلّ على الكثبان الحيّة الممتدة المتموجة وذات القباب الحادة ، وهناك كثبان « الإلب l'elb » [مصطلح عربي] ذات الأشكال المشابهة لكن قممها مفكّكة . والممرات الكثبانية التي تفصل القمم تعرف بـ « غاسي gassi » [مصطلح عربي] إذا كانت الأرضية صخرية ، وتعرف بـ الفيح Feidj عندما تكون أرضيتها رملية ؛ أما كلمتا غود goûd وأفتوت aftout البربريتان ، المستعارة من دراسة أسماء المواقع الجغرافية في جنوبي صحراء إفريقيا الشمالية لهما تفسيرات متقاربة ولكنها أقلّ دقّة .

أما الكثبان ذات الأكوام المنعزلة أو الهرمية (حسب ر. أ. باغنولد B.A. Bagnold ، في كتاب « أشكال الكثبان الرملية ونظام الرياح » ، 1953) فتعرف باسم « العُرد » [مصطلح عربي ، وجمعها غرود ghroud] . وأما البرخانسات Barkhanes [مصطلح تركي] فهي كثبان حرة ومتحركة ، على شكل هلال يدير تقوّسه للريح . تحت تأثير رياح السبخة* Sebkhah أو منخفض مائي - ريحي (أنظر : ريحي

(éolien) يمكن للرمل الناعم أو الصلصال أن يتراكم لتشكيل حافة سبخة أو تلال قميرية ؛ (أنظر : إ. س . هيلز E.S.Hills ، « الجغرافية الأسترالية » 1940 ، الجزء III) ، وقد تكون على شكل هلال يدير تقعره للرياح .



رسم 44 - الكثبان

- الكثبان الساحلية : هي كثبان عرضية ذات ممرات بسيطة مثبتة جزئياً إلا على أطراف الشاطئ حيث يوجد شريط كثباني حر : كثيب ساحلي أو كثبان جزرية . لها شكل حفرة ركود أو إنخفاضات تترك كثباناً متبقية أو كلابات crocs مع كثبان متراكمة في الأسفل : تلال رمل ، كثبان مبعثرة (أ . غليشر A.Guilcher « مورفولوجية السواحل » 1954) . أما الكثبان مكافئة القطع ذات التقعر باتجاه الرياح ، فقد تلتحم مشكلة كثبان بشكل أمشاط .

في الجغرافيا التاريخية - ظهرت الكلمة في العصور الوسطى للدلالة على « التلال الرملية » التي تحيط الساحل الفلمندي بين دنكرك ونيوبورت . قد شاع إستعمال هذه الكلمة منذ القرن الثامن عشر .

Antidune

كُثيب مضاد

في علم جغرافية المحيطات - شكل ما تحت البحر بعمق قليل يتكوّن حسب ما أعلنه (هـ . جيلبرت H.Gilbert) من أخدود تيارى تماثلي يتحرك بعكس التيار عن طريق التعرية الهابطة ويتجمّع نحو عالية الشاطئ » (أ . جويلشر A.Guilcher) . إن هذا التعبير غير ملائم كثيراً لأنه يذكر لحدوث بالكثيب ، وتراكمه ناتج عن الرياح وقد تكون رياح ثانوية .

Intensif

كثيف

في الجغرافيا الزراعية - يطلق على نمط زراعي أو إستثمار أو زراعة مكثفة بشكل عام حيث تعطي مردوداً مرتفعاً للهكتار . وتنتج هذه المردودات المرتفعة عن :
- إما نسبة قوية في زيادة اليد العاملة الزراعية ، حيث تعتمد الزراعة قاعدة أساسية في العمل . وتستجيب لهذه الظاهرة البلدان ذات الكثافة السكانية العالية (بلدان آسيا الموسمية أو على صعيد مختلف تماماً السهول الخصبة (الهورتا) في منطقة البحر المتوسط) ؛

- إمّا نتيجة التراكم الشديد لرؤوس الأموال تُحت أشكال الاسمدة والآلات ووسائل الانتاج المختلفة . يتمثل هذا النمط بوضوح في مناطق زراعة الذرة في الولايات المتحدة الاميركية .

وإن ما نسمّيه « الاستهلاك الاضافي » (من أغذية للحيوانات ، والاسمدة والمحروقات وصيانة المزروعات والمصاريف البيطرية وغيرها) . هي خير مؤشر على الزراعة الكثيفة الحديثة . من خلال انتاج 100 وحدة عام 1980 ارتفع هذا الاستهلاك الاضافي إلى 29% من أصل الانتاج في ايطاليا ، و45% في فرنسا و55% في ألمانيا و59% في الدانمارك . أنظر : خفيف ، منتشر extensif .

Bush كثيف الشجر
[مصطلح أفريقي]

في الجغرافيا الحيوية - غطاء نباتي واسع على العموم يتكون من شجيرات وقزميات نباتية يابسة الأوراق* وإبرية (الأكاسيا) وتتخلله أشجار منعزلة ؛ وهي تعبّر عن حالة السهب أو السافانا المشجرة (في استراليا وجنوب أفريقيا) .

Dense (forêt) كثيفة (غابة)
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Grasse (plante) كثيفة الورق (نبتة)
في الجغرافية الحيوية - أنظر : عصاري .

Crachin الكراشين (مطر خفيف)
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : متساقطات .

Carbone 14 كربون 14
في علم طبقات الأرض - أنظر : تأريخ جيولوجي .

Carbonifère كربوني ، حاوي الفحم
في علم طبقات الأرض - أنظر : أولي .

Vignoble كرم ، كرم
في الجغرافيا الزراعية - من بين المناطق التي تحمل أشجار كرم ، يميز الجغرافيون كروم المنبذ وكروم الجملة . مواصفات الأولى تعود بشكل عام لتاريخ تجاري وسياسي وفّر لها مكانتها (تصدير قديم بأقنية المياه ، دور بلاط الملوك ، دور الكنيسة) . وجدت الثانية نتيجة وسائل النقل الحديثة والاستهلاك المديني المعمم . في فرنسا ، التفرقة هي

إبتقليدية بين منبذات بوردولي وبورغوني Bourgogne وكروم الجملة في لانغدوك Languedoc السفلى (أنظر R.Dion ، تاريخ الكرمة والخمر في فرنسا ، باريس ، 1959) . غير أن دور أشجار الكرمة ، عمل الأرض والتربة نفسها لا يجب أن يستخف بها .

Cram-cram **كرنب ، ملفوف بحري**
في الجغرافيا الحيوية - نباتات من وحيدات الفلقة ، تعيش في المناخات الجافة ، على شكل باقات ، في السهب والأدغال الساحلية .

Boule **كرة**
في علم أشكال الأرض - كتلة صخرية ذات حجم يتراوح بين متر وعدة أمتار مكعبة ، بأشكال مستديرة حيث نراها عند بعض المنحدرات الرملية ، وخاصة في صخور الغرانيت أو الصخور القريبة منها . تأخذ الكرات الشكل المستدير نتيجة التغير الاصطناعي أو التقشر* . أنظر أيضاً : رمل صلصالي arème .

Globe **كرة أرضية**
في علم الخرائط - ينطبق التمثيل الخرائطي على كرة ما بالتساوي على الكواكب وعلى الفضاء السماوي .
1 - تعتبر الأرض والماء مجموعة لشكل كروي يسمى عادة الكرة الأرضية (أرض وماء) .

2 - التمثيل الخرائطي المنظم على كرة مادية ؛ ينطبق إما على الفضاء السماوي (كرة سماوية) أو يتمثل على سطح الأرض مع البحار والقارات والجزر والمدن . . . (كرة أرضية) . نضع على سطحها عدة دوائر كان الفلكيون قد تخيلوها للتأكيد على ميكانيكية الكون : إستوائية ، متوازية ، مدارية ، شمالية . . . تتألف الآلة من كرة مكونة من عراقتين من الخشب منذ عهد قريب أو من الكرتون اللين مدعوماً بسنادة خشبية ، وحالياً تتكون في معظمها من المواد البلاستيكية .

نسمي الفاصل الزمني المساحة المحددة بخطي طول متوازيين . ويبدأ هذه المساحة دائماً بالتناقص اعتباراً من خط الاستواء وحتى القطبين . عملياً ، قسمنا خط الاستواء إلى 360 درجة في اثني عشر قسمًا متساوياً : كل فاصل زمني يغطي 30 درجة من الكرة .

تتركز الكرة على حامل (ذي أقدام) بشكل مبخرة ، محاطة بشرط دائري يدور في وسط الأفق ، ويرقم عليها التقسيمات إلى درجات وعلامات الابراج والرياح . . .

يثبت عليها غالباً بوصلة. نضيف عليها خط الشمال المتحرك من النحاس الذي يمر
بالقطبين ويقطع خط الاستواء.

إن الكرة هي التمثيل الصحيح للأرض والأسهل نظرياً. يحكي « استرابون
Strabon » (الجغرافيا II ، 5 ، 10) عن وضع العالم اليوناني « كرات دي مالوس
Crates de Mallos » حوالي عام 150 ق .م أول كرة أرضية . كانت ترغم الأبعاد
المحددة للكون على تفضيل التمثيل المسطح ذي القياس الكبير حتى يبدو الرسم
مقروءاً .

مع الاكتشافات الكبرى اكتشفنا من جديد الكرة ، اعطي « مارتان بيهام Martin
Behaim » أول كرة حديثة عام 1490 ، تتوافق مع معطيات بطليموس وماركو بولو
والبرتغاليين . تزايد عدد الكرات خلال القرن السادس عشر وما بعده . وبشكل أفضل
من الخريطة ظهر التمثيل الدقيق والمفصل للأرض بعد الاكتشافات الكبرى ومطابقتها
على الكرة بأبعادها المختلفة . وقد برزت خطوة كبرى منذ عام 1507 في التصوير
المسطح للفواصل الزمنية التي ألصقت بالكرة .

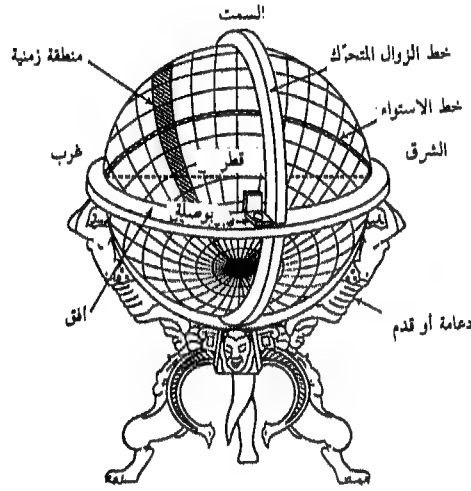
وتكون أسعار الكرات باهظة الثمن إذا كانت مرسومة باليد . من بين هذه
الكرات المعروفة : الكرات التي رسمها « شونر Schöner » و« غاما فريزيوس Gemma
Frisius » (و« ماركاتور Mercator » هذه الكرة الأخيرة مرقمة بأكملها 1541) ،
و« مولينييه Molineux » ، و« بليو Blaeu » ، و« كورونيلي Coronelli » و« دوليل
Delisle » . و« بريون Brion » وغيرهم . . .

هذا النموذج المستحدث للأرض الذي نستطيع نقله على هواه من خلال الرؤيا
يخدم معرفة الكرة الطبيعية . لم يتصور علماء الجغرافيا والمساحة المائية وسائل أقرب
للحصول على معرفة هذه المبادئ والتطبيقات إلا من خلال الكرات . وقد حددوا
بسهولة كل قسم منها بالنسبة للأقسام الأخرى ، وموقع الشعوب وكل مكان ؛ إضافة
إلى اكتشافهم تأثيرات الضوء والحرارة الشمسية على الأرض ؛ والتقسيمات الطبيعية
والتاريخية . وقادت تأملاتهم أخيراً للوصول إلى أطراف المحيط الماورائية ، ومعرفة
الخالق وعظمته وقوته ودور الكائن البشري الضعيف الذي سكن هذه الكرة . بددت
المعطيات العقلية للعلوم تدريجياً القيم العاطفية للكرة وألزمت الجغرافيا على إنكار الفكرة
الخيالية .

سجل هذا التطور إنتصاراً بطيئاً للموروثات التربوية التي قامت في عصر النهضة
على تعليم وتقديم خريطة العالم القائمة على الصورة التجريدية .

وقد شكّل استعمال الكرات في التعليم منذ القرن السادس عشر لغاية القرن التاسع عشر جانباً مهماً في تدريس الجغرافيا وأدى إلى عدد كبير من المؤلفات .
كرة التضاريس : الكرة التي ترسم التضاريس (ذات الأبعاد الثلاثة) ، وفروقات الارتفاع الموجودة على السطح التمثيلي ، ومقاييس السطوح والعلو والانخفاض البحري .

رسم 45 - كرة



Cryosphere

كرة جليدية

في علم الجليد - هي المساحة ، على مقياس الكرة الأرضية المجسمة ، التي تكون فوقها كل الانحدارات الطبوغرافية القادرة على الاحتفاظ بالثلج متجلدة فعلاً .

Kreb

كريب

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : جمادة .

Crivetz

الكريفتز [مصطلح روماني]

في علم الأرصاد الجوية - ربح شتوية باردة في القطاع الشمالي من رومانيا .

Cryoconite

كريكونيت

في علم الجليد - غبار ذو عناصر معدنية أو عضوية حملته الرياح إلى سطح الثلجات أو الأنهار الجليدية ، حيث يوجد بشكل غير منتظم على السطح أثناء

الدوبان ؛ يولد أشكالاً صغيرة جداً من التخوية : ثقب من الغبار العالق .

كستنائية (تربة)
Châtain (sol)

في علم التربة - فئة من التربة السهبية في المناطق القارية شبه الجافة (الاتحاد السوفياتي) أو شبه المدارية (إفريقيا الشمالية) : نطلق على التربة في هذه الحالة الأخيرة اسم « التربة البنية » . فضلاً عن ميزة تساوي العضوية لهذه التربة فهي غالباً من النوع الكلسي الناعم وأحياناً جيري في العمق ، لكنه لا يحتوي على مادة الكربون في الطبقة العليا ، على عكس التربة السمراء متساوية العضوية . وتحوي هذه التربة في بعض الأماكن تراكمات كلسية كثيفة نوعاً ما ، أنظر : قشرة ، تغلف حبيبة) . الشكل المميز هو الشكل الموشوري ، المركب الماص مشبع ، ومستوى الخصوبة ملائم جداً . أنظر : تربة سوداء قلوية .

Drift

كسح

[مصطلح انكليزي]

في علم الجليد - ترسب جليدي . يشير التعبير بالضبط إلى كل المواد الجليدية والنهرية - الجليدية بأشكالها غير الدقيقة أو المركبة ويستحق تحصيله بجرافات العمق في المجلدات . أطلقت هذه التسمية في البدء في بريطانيا ، حيث ظهرت فيها الكسوحات الثلجية القديمة ، المتطابقة مع المقدمات الجليدية الأولية وذات الطبوغرافيا غير المؤكدة ، والكسوحات الثلجية الحديثة ذات الطبوغرافيا الجليدية الجديدة ، والمتوازية مع تكوينات العصر الفورمي الألبى .

Arasement

كشط

في علم أشكال الأرض - تهدم كامل لتواء وتشكيل سطح مستو من التحات . (أحدور* أو أحدور متصخر*) .

Raclage

كشط

في علم الجليد - عملية غالبية للأنهر الجليدية على القعر الصخري تتمثل إما بنقل المواد المفككة سابقاً ، إما بواسطة المواد الضخمة الحجم التي تنقلها . أنظر : حرز ، أخذود جليدي ، سحج .

Exondation

كشف الفيضان

في الحركات الباطنية - بروز رسوبات بفعل التحركات التمعجية* .

Téledétection

كشف مسافي

إكتشاف من مسافة لمظاهر الأرض (أو من كواكب أخرى) باستعمال الاشعاع

الكهرمغناطيسي كحامل معلومات . تتم العملية بواسطة الطائرات ، البالونات ، الصواريخ وخاصة الأقمار الاصطناعية . تدعى سلبية إذا لم تستعمل إلا الاشعاعات الطبيعية وحيوية إذا استعملت مصادر اصطناعية للاشعاع .

إن الأجهزة اللاقطة للكشف المسافي هي حساسة في مختلف الذبذبات الطيفية . كثيرة منها تسمى طيفية متعددة أو متعددة الذبذبات لأنها تقيس درجة الكثافة الضوئية الفعالة المستقبلية لعدة ذبذبات طيفية في آن واحد من خلال حقل مناظر واحد . الذبذبات الطيفية المستعملة هي تلك المرئية من الطيف ، من القريب من الاشعة ما تحت الحمراء ، من الاشعة ما تحت الحمراء الحرارية ، من الموجات الصغيرة جداً . تتعلق المعلومات المقدمة بهيئات المناظر ؛ بتوزيع الغيوم ، بلون وحراة مياه البحار ، بتجمع المسطحات ، باتجاه وارتفاع الامواج بسبب ازدهار البرامج الفضائية ثم الكشف المسافي بواسطة الأقمار الاصطناعية التي تقدم بالإضافة إلى أخذ الصورة الشاملة على مساحات واسعة ، أفضلية التكرارية .

- «Aspects géographiques de la télédétection», numéro spécial des «Annales de Géographie», XL, mai-juin 1981.

Kislak ou Kichlak

كشلك

منبت شتوي ، مرعى شتوي في الحياة الرعوية التركية . أنظر : يايلا Yayla

Hameau

كفر ، ضيعة صغيرة

شكل من التجمعات الأولية للمساكن الريفية ، موضعها بين القرية والمزرعة المنفردة في نظام أشكال السكن . في التصنيفات العادية ، يعتبر الكفر كناية عن مجموعة من البيوت - أو عدة منازل - تتحدد كشكل من أشكال السكن المبعثر . يختلف عن القرية من حيث الصغر وغياب البناء المخصص للاستعمال الاجتماعي أو المشترك (بلدية ، كنيسة ، مدرسة) . من خلال الاعتبار الديناميكي للسكن الريفي ، قد يكون الكفر على شكل عبور من السكن المبعثر إلى السكن المجمع وذلك بزيادة عدد العائلات حول النواة الأولية الأساسية ، أو العكس نتيجة الافتقار السكاني وتركز الخدمات في الزيف الذي يسير في طريق التناقص السكاني .

Cryokarst

كلس متجمّد

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Calcite

كلسيت

في علم المعادن - كربونات الكالسيوم المتبلرة الصافية وصيغتها «CO₃ Ca» .

تتمثل بنوعين : الكلسيت أو سبات إيسلندا والأراغونيت⁽¹⁾ . وتشكل القاعدة الأساسية للصخور الكلسية .

كلسي ، جبيري Calcaire

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مكوّنة أساساً من كربونات الكالسيوم . وقد تكون الصخور الكلسية من أصل حُتّاني مثل الكلس الليثوغرافي الذي يتركّب من أجزاء دقيقة من الكلسيت* . وبعضها يكون من أصل عضوي مثل : الكلس المرّكّب (كلس مرجاني ، كلس دُمّي) الخ . أو قد ينجم عن تجمع بقايا حيوانات ممتة (كلس قرصاني ، منخربات ، أصداف مُمّية ، وغيرها) . إن المواد الكلسية العضوية الحُتّانية تتأثّر عن التصاق العناصر الحُتّانية مع البقايا العضوية (الطباشور)* . إن بعض الصخور الكلسية مصدرها كيميائي وتنجم حصيلة ترسّب مباشر لكربونات الكلس على شكل عقد أو تتجمّد بأشكال أخرى : كلس مُحجّب أو معقّد (كلس مرّقط) ، وصخور كلسية سرّئية وصرجيّة حمّصية . وقد تحتوي الصخور الكلسية على نسبة مئويّة من المواد العالقة على شكل سيليس (كلس سيليسي) وعلى الطين (كلس سجيلي جمعري) وعلى حبيبات الكوارتز (كلس حثي غريني) وعلى الدولوميت* (كلس دولوميتي) وعلى هيدرات الحديد (كلس حديدي) . وعندما تتأثّر الصخور الكلسية من خلال الاتصال مع غيرها تتحول إلى صخور كلسية بلورية : رخام عادي ورخام بصلي* .

كلسي مغنيسي Calcimagnésique

في علم التربة - يشير إلى التربات التي من شروط تطورها وسط غني بالكالسيوم و / أو المغنسيوم : تربات كلسية - مغنيسية ؛ فالتربات السمراء* الكلسية ، وتربات الرانديزينا تعتبر تربات كلسية - مغنيسية .

كلسية (تربة) Calcique (sol)

في علم التربة - تربة معقّدة التركيب راشحة غنية بأيونات الكالسيوم : تربة كلسية سمراء .

كلفتة ، نفقة Coût

تعبير اقتصادي يستعمل في الجغرافيا الاقتصادية تحت عناوين مختلفة .

(1) أراغونيت Aragonite = معدن متبلّر من معادن الكالسيوم ، اكتشف للمرة الأولى في أراغون بإسبانيا .
(المترجم) .

- نفقة الانتاج : النفقة الاجمالية للعوامل المستثمرة في نشاط إقتصادي (أنظر : عامل الانتاج *facteur de production*) . يضم إليه المصاريف العامة التي تطل الانتاج نفسه . تشكل نفقات الانتاج لمشروع ما عنصراً متفوقاً بشكل عام من نفقته الاستثمارية . ويبحث في مجال تخفيض هذه النفقة قدر الامكان . لكن تنوع مركبات النفقة الانتاجية لم تكتمل بعد لمثل هذا التخفيض . لكن الأجور وأسعار المواد الأولية أو الوقود تترك هامشاً للتحرير . الأمر ليس نفسه بالنسبة للتجهيزات وطرق العمل السائدة (التحديث لزيادة الانتاجية*) .

- كلفة النقل : تتكوّن من سعر الكلفة للنشاط الانتاجي . إذا سهلنا المشكلة ، قد يتطلب هذا النشاط عملية نقل من الأعلى إلى الأسفل للتصنيع : في الأعلى ، لتموين المصنع بالمواد الضرورية لهذه الصناعة (قد تنعكس كلفة النقل على كلفة الانتاجية) ؛ في الأسفل تسليم المواد المصنّعة من المصنع إلى الزبائن (تُضم في هذه الحالة أسعار الكلفة مع كلفة التوزيع ، إذا كان النقل على حساب الصانع ؛ وإذا كان العكس ، فيحسب النقل على الزبون مع كلفة الشراء) .

في الواقع ، ليس المهم كلفة النقل بالمعنى الدقيق للكلمة ، لكن المصاريف الاجمالية التي تسبب النقل « كلفة بدائل النقل » (كلفة النقل + التأمينات + الرسوم + احتمالات المرور عبر الجمارك)⁽¹⁾ الفائدة من هذه العبارة تأتي من خلال التأثير القوي لتكاليف النقل الذي يحدّ بعض الصناعات لممارسة صناعاتها في أماكن التصنيع حيث تكتمل العملية الصناعية . ومن المهم معرفة على من تكون تكلفة النقل مهما تكن الحلول المتبناة ، هذه الكلفة تحسب من ضمن مجموعة تكاليف النقل التي يتركّز حولها اختيار موقع المصنع . وهذا الأخير يتحمل الحد الأدنى من مصاريف النقل مهما كانت الصعوبة في تحديدها ، بالنظر إلى العدد المرتفع من العناصر التي تدخل في حساب المصنع خاصة إذا كان مصنعاً مهماً ، يؤخذ بعين الاعتبار عوامل أخرى تلعب دوراً تقريرياً (مشكلة اليد العاملة ، المناخ الاجتماعي وغيره . . .) .

- كلفة الاستثمار : عبارة لها ثلاث معاني مختلفة : تدل غالباً على مجموعة المصاريف التي عليها يقوم نشاط مشروع ما . وتضم هذه المصاريف الكلفة الانتاجية والمصاريف التي يسببها جهاز التوظيف في المشروع (إدارة أعمال ، محاسبة ، مصاريف مالية الخ . . .) وتستعمل بشكل أدق في تحديد الكلفة الاستثمارية في النمط الأخير للمصاريف الذي تقابله الكلفة الانتاجية .

(1) J. Labasse, «L'organisation de l'espace», p. 183.

مهما يكن التحديد المتلائم ، من السهل الفهم أن المشاريع لا تسعى فقط إلى تخفيض الكلفة الانتاجية ولكن إلى تخفيض كلفة الاستثمار أيضاً . يأتي تخفيض الكلفة الأولى من خلال تنظيم العمل في المصانع ، وعلى مردودية الفرق العاملة ، إما تخفيض الكلفة الثانية فيقضي بتحسين البنية وطرق إدارة العمل .

أخيراً ، نتكلم عن الكلفة الاستثمارية للدلالة على المصاريف المتعلقة بقسم تقني واحد من أنشطة المشروع ، وفي هذه الحالة ، يبدو أنه مرتبط بنشاط الخدمات أكثر مما هو كنشاطات انتاجية (مثلاً : كلفة استثمار خط طريق حديدية) .

Ubiquiste كلي الوجود
في الجغرافيا الحيوية - تقال عن كائن حي يمكن أن يتواجد بلا تمييز في أوساط مختلفة ؛ أنظر نطاق aire .

Cambrien كمبري
في علم طبقات الأرض - أنظر : أولي .

Pluviosité كمية المطر
في علم المناخ - مقدار الامطار غزارة وحجماً في مناخ معين .

Cnuced كنوسد
مؤتمر في الأمم المتحدة حول التجارة والتنمية [في الانكليزية : يعرف بـ Unctad] . يحكم في المحادثات التي تتناول التبادل التجاري والمالي الدائر حول التنمية ؛ مقر المؤتمر في جنيف .

Baume كهف
في علم أشكال الأرض الكارستية - أنظر : وقاء تحت الصخور* .

Caverne karstique كهف جيري
في علم أشكال الأرض الجيرية - تجويف ذو قياس كبير يقع في كتلة كلسية ويكون مفتوحاً تقريباً باتجاه الخارج وفتحته تتجه نحو منحدر .

Grotte كهف ، مغارة
في المورفولوجية الجيرية - تجويف مُتَفَسِّحٌ بمقياس كبير ؛ يستعمل بشكل ثابت للتجاويف المفتوحة نحو الخارج ، وللتجاويف التي نصلها بصعوبة شاقة ؛ ونطلق على التجاويف الكبيرة جداً تسمية « ردهة salle » .

Quartzite

كوارتزيت

في علم وصف الصخور - صخر صواني شديد القساوة ينتج عن تحول حجر الرمل الصواني نتيجة الضغط والحرارة أو التصخر . في هذه الحالة ، يعتبر الكوارتزيت رسوبي المنشأ ، ففتات الصخور الناشئ عن الانحطاط قد اشبع بالرمال الصواني الحديث التكوين .

Kopje

كوبج

[مصطلح افريقي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور مُتصخّر .

Case

كوخ ، مسكن بدائي

[من البرتغالية بـ case]

. في الجغرافيا المدارية - تطلق هذه التسمية على البيت التقليدي في بعض المناطق المدارية . تكون مواد البناء جاهزة في مكانها وهي من : التربة وأوراق الأشجار والأغصان ولهذه الأكواخ أشكال مختلفة : منها الأكواخ الدائرية لقبائل الأقزام Pygmées والأكواخ المفرجة ، وأكواخ الفيلة (في الكونغو برازافيل) وأكواخ بشكل نفق لقبائل الماساي وأكواخ مستطيلة الشكل . . .

وتختلف مساحة وتركيب هذه الأكواخ حسب المناطق . كما أخذت تستعمل المواد الحديثة للبناء مثل الاسمنت والواح الصفيح . ويأوي كوخ السكن الأدوات والأسلحة والمواد الغذائية ، لا يشغل الكوخ إلا مساء ، لأن معظم أوقات النهار تتم خارج الكوخ في دورة الحياة المستمرة . وفي أغلب الأحيان نلاحظ أن رب أسرة يملك مجموعة أكواخ ولكل كوخ وظيفة محددة : كوخ للطبخ وكنوخ للزوجة وغيرها . في افريقيا الاستوائية والوسطى كل قرية تملك كوفاً أو عدة أكواخ مستقلة وهي كناية عن المكان المعد لاجتماع الرجال .

Coder

كودز

في فرنسا - رمز إلى « جمعية التنمية الاقتصادية الإقليمية » Comission de développement économique régional التي صدرت بمرسوم عام 1964 ووضعت في كل من مناطق التقسيم الإقليمي . وتضم من 20 إلى 50 عضواً مؤرخين كما يلي : أ - الربع على الأقل منتخب محلياً أو معين من قبل المستشارين العموميين ؛ ب - النصف أعضاء تعينهم غرف التجارة والصناعة والزراعة والمهن ونقابات الموظفين وأصحاب الأجور ؛ ج - الباقي. شخصيات يعينها الوزير الأول نظراً لكفاءتها في المجال الاقتصادي ،

الاجتماعي والثقافي . تعين الجمعية لمدة خمس سنوات وتختار من بين أعضائها رئيساً ونائبين للرئيس .

تدعى الكودر للإدلاء برأيها حول القضايا المتعلقة بتحضير التصميم وتنظيم الإقليم . وتستشار غالباً حول نواحي التصميم الإقليمية وتطلع على مراحل التنفيذ .

خلال فترة ما بين 1964 و1969 أي فترة الإصلاح الإداري الفرنسي وبالرغم من اقتصار الكودرات على دورها الاستشاري فقد شكّلت أساس بنية عمل ومراقبة على الصعيد الإقليمي .

Corral

كورال

[كلمة إسبانية]

تعرف بالاسبانية بالمرعى أو مكان الرعي - وأصبحت تعرف فيما بعد في كل من أميركا اللاتينية وفي غرب الولايات المتحدة بالاستغلال الكبير للتربية الخفيفة وصارت مزرعة تربية الخيل والمواشي ranch معادلة جغرافية للكلمة الاسبانية .

Coriolis

كوربوليس

في علم الأرصاد الجوية - رياضي فرنسي (1792-1843) مشهور بدراساته عن الحركات النسبية .

تفرض القوة عند كوربوليس تحوُّلاً في الضغط الجوي أو المحيطي على سطح الأرض بحجة دوران الكرة الأرضية . وتحسب هذه القوة استناداً إلى الصيغة : $F = 2\omega V \sin Q$

ω = سرعة دوران الأرض منسوبة إلى الزاوية

V = سرعة المدّ بالنسبة إلى تدرّج الضغط

Q = خط عرض المكان المراقب) .

ويتمّ هذا التحوُّل على يمين الرياح في الانحراف نحو نصف الكرة الشمالي ، وإلى يسار الرياح في نصف الكرة الجنوبي ؛ واتجاه الرياح وسرعتها ينجمان عن مؤشر الضغط والقوة عند كوربوليس ويُعرفان معاً باسم الريح الأرضية الدورية .

في جغرافيا البحار والمحيطات - عندما يتعلق الأمر بالتيار المحيطي على السطح ، يُحدث تأثير الكبح في العمق تحوُّلاً بانحراف 45 درجة عن السطح ، وقد يذهب وصولاً إلى 225 درجة ، وفاعليته تتناقص تدريجياً لتبلغ العدم في بعض الأعماق : قانون إكمان . Loi d'Eckman . أنظر : تيار .

Satellite

كوكب تابع ، قمر صناعي

في جغرافية المدن - أنظر : مدينة تابعة .

جغرافية فلكية - جهاز لاكتشاف الفضاء يوضع في مدار حول الأرض لغايات وأهداف علمية وعسكرية ؛ ومنها ما يستعمل للمواصلات المسافية . . نقول أيضاً : قمر اصطناعي . بعد إطلاق سبوتنيك Spoutnik سنة 1957 ، تكاثرت الأقمار الصناعية حول الأرض لتؤمن وظائف مختلفة : المواصلات المسافية ، الرقابة العسكرية ، الأمن البحري والجوي ، مشاهدة وقياس الأرض ، علم الارصاد الجوية ، الخ . . . في مجال المعرفة الجغرافية ، أظهرت الأقمار الاصطناعية انها أجهزة سبابة للمعرفة . الأقمار الاصطناعية الثابتة (المتزامنة : على كافة الأرض وذات مدارات مرتفعة لها منفعة قليلة على الأرض ، لكن تؤمن استمرارية المراقبة للكرة الأرضية التي تشرف عليها ؛ أما الأقمار المسترة فتقدم معلومات ممتازة عما يجري على الأرض ، عندما تكون درجة انحنائها قريبة من 90 درجة وتؤمن تغطية شبه كاملة للكرة الأرضية خلال دوراتها المتتالية .

إن استعمال الأقمار الاصطناعية يهتم مجالات مختلفة من الجغرافية تخصصت بها الأقمار بدرجات متفاوتة . يمكننا تسمية الأمثلة التالية :

- أقمار متزامنة :

- فئة متبوسات : علم الارصاد الجوية ، علم المناخ العام ، علم المحيطات ؛

- أقمار متحركة :

- H.C.M.M فئة نامبوس Nimbus ، فئة نوا Noaa ، فئة تيروس Tiros : علم الارصاد الجوية ، علم المناخ ، علم المحيطات ؛

- سي سات Seasat : علم المحيطات .

- فئة متيور Météor : علم الارصاد الجوية ، علم المناخ .

- فئة لاندسات Landsat وسبوت Spot : دليل للموارد الأرضية ، علم المحيطات الساحلي ، علم الخرائط .

- فئة ساليوت Saliout : علم الخرائط ، علم الجيولوجيا ، البيوغرافيا الخ . . .

- الطيران المتتابع للمريكة الفضائية : علم الخرائط ، دليل الموارد الأرضية ، علم المحيطات .

Coltura Promiscua

كولتورا بروميسكوا [مصطلح إيطالي]

عبارة إيطالية صعبة الترجمة : زراعات متمازجة ، زراعة مختلطة . الكولتورا

بروميسكوا هي نظام زراعي ومشهد طبيعي في آن واحد . إنها إحدى الأشكال الأكثر كثافة في نطاق الزراعات المركبة أو المتعددة : تحوي القطعة الواحدة في الوقت نفسه عدة منتوجات ذات طبيعة مختلفة : مثلاً الحبوب والأشجار والكرمة . وينتج عن ذلك مشهد طبيعي « المشهد الطبيعي الجميل في توسكانا لصفوف الأشجار التي تتدلى منها الكرمة » ، (أ . سيرين ، تاريخ الطبيعة الريفية الإيطالية) . وقد دمرت الآلة هذه المشاهد في السهول المنتجة ، وبقيت بشكل أساسي الطابع المميز للتلال .

تُطبق الكولتورا بروميسكوا أيضاً في البلدان المدارية وتنسجم تماماً مع الشروط الطبيعية مثلاً . الزراعات المختلطة والمتراصفة في البساتين المختلطة الألوان ، في الانثيل ، وحقول المنازل . . الخ . تجتمع الحبوب والدرنات والفلسيات في المكان نفسه مما يوفر حماية جيدة للتربة وتدرجاً في توزيع المحاصيل في الوقت نفسه . تضم هذه الزراعات المختلطة (ب . غورو) في آن واحد أغراساً قوية (غذائية) : بطاطا عذبة ، قلقاس منيهوت (بقلة زراعية) وأغراساً تجارية : قطن ، موز .

Kolkhoze

كولخوز

في الجغرافيا الزراعية-الاقتصاد والاستثمار الجماعي في روسيا للأراضي ووسائل الانتاج والعائدات في نظام تعاوي اشتراكي قائم على العمل بصيغة مشتركة . إن توزيع الارباح والعجز الحاصل كان يتم حتى اليوم تبعاً للوحدات من خلال الحساب الكمي والنوعي للعمل المنجز من قبل كل من الكولخوزيين المتمثل بأيام العمل trudoden . النظام الجديد الذي قام عام 1969 أنشأ الأجرة في الكولخوزات . تملك كل أسرة قطعة منفردة من الأرض من عدة آرات وبعض الماشية . تتطابق حدود الكولخوز مع حدود قرية أو تضم عدة قرى . وصل عدد الكولخوزات من 33,000 عام 1928 إلى 240,000 في نهاية الحرب الأخيرة .

منذ عام 1945 بدأ عدد الكولخوزات يتناقض ويتحول إلى سوفخوزات* Sovkhozes . ولم يبق منها عام 1980 أكثر من 25000 كولخوز تشمل أقل من نصف الأراضي الزراعية : معدل المساحة المتوسطة للكولخوز ترتفع إلى 14,000 هكتار من المساحة الخام لا يزرع منها سوى النصف . وبقيت الكولخوزات الأكثر عدداً في البلدان ذات الحضارة القديمة . وتفصح المجال للسوفخوزات في مناطق السهب والمناطق المتقدمة في شرق الأورال وآسيا . تتبنى الدولة عملية العبور من الكولخوز إلى السوفخوز معتبرة الأخير كمؤسسة زراعية أكثر تقدماً على طريق الشيوعية بحيث تؤمن استقراراً أكثر ثباتاً للعائدات عند المزارع . . .

Colombien

كولومبي

في علم المناخ - أنظر : المناخ * الجبلي .

Kibboutz

كيبوتز

[مصطلح عبراني]

في الجغرافيا الزراعية - أسلوب زراعي جماعي في فلسطين المحتلة ، حيث كل شيء موضع مشاركة من الأراضي والعائدات والتجهيز الريفي والصحي والثقافي باستثناء السكن المنزلي ، وتتم إعادة التوزيع وفق ما يقوم به كل شخص من عمل . بالنسبة إلى الكولخوز السوفييتي والتجمع الصيني للكيبوتز مصدره الديني : يمثل تأسيسه عودة إلى الممارسات الجماعية للشعب اليهودي- ، الذي يتجمع في إطار الدولة باتحادات مختلفة ذات الميول السياسية والدينية . يأخذ الكيبوتز عموماً طابعاً متقدماً ؛ حيث يقوم في المستوطنات والمناطق الخطرة ، وعلى الحدود .

Jaugeage

كيل ، معايرة

في علم المياه - قياس المنسوب * لمجرى مائي على مستويات مختلفة ، إما من خلال عيار معروف كيميائي أو بعدد أو عوامة لقياس سرعة المياه (V) خلال القسم المبلل (S) ؛ ونضرب هذه السرعة بمساحة هذا القسم وفق المعادلة التالية .

$$V \times S = Q$$

قياس المنسوب

تعتبر المكايل ضرورية لتحديد منحنيات التعيير ومعرفة المناسيب .

كيميائي (تبدل ، تحات ، سيرورة)

Chimique (altération, érosion, processus)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدل .



Liste nominative

لائحة إسمية

في علم السكان - أنظر : تعداد ، إحصاء dénombrement .

Lave

لابة ، حمم

في علم البراكين - صخر بركاني أو زجاجي مصدره عجيبي صادر عن العمليات البركانية خلال ثوران البراكين . تتميز بمنسوبيها وعنصرها وتكوينها الكيميائي . تتعلق لزوجة اللابة بحرارتها وكميات الغاز الذائبة وتركيب أقسامها السائلة . قد تحدث الحمم في طبقة « السيلال » الغرانيتية : وتكون عندئذ غنية بمادة السيليس والحوامض وتكون صافية وشبه طرية . عندما تتجمد تخلق مقاطع من الاندسيت أو الداسيت . أما عندما تأتي من طبقة « السيام » البازلتية تكون لزجة وفقيرة بمادة السيليس ، وقائمة اللون وغنية بالعناصر الحديدية المغنيسية : تكون عند ذلك قاعدية وتولد الصخور البازلتية . وقد تنساب الحمم بشكل صخور ذائبة مصدء بسماكة عدة سنتيمترات (فونوليت) أو شكل موشورات (بازلت) أو وسائد (لابات وسادية) . إن الغازات الموجودة في اللابة الذائبة قد تبعث فجوات تتجمع بشكل رغوة ذات كثافة ضئيلة وهو ما يعرف باسم اللابة الفجوية أو الحفرية ؛ وتمتلك هذه الفجوات في الحمم القديمة بمواد الكلسيت (اللابة اللوزانية) .

ويعتبر حجر الخفان نموذجاً عن الحمم الفجوية . عندما تفقد الحمم غازاتها تدريجياً تختفي التجاويف وتصبح الحمم متلاصقة وتخلق مواداً مصهورة ملساء السطح تشبه مشكلة شرائط زخرية : تعرف بالحمم الليفية .

Lave torrentielle.

لابة متدفقة

في علم أشكال الأرض - مستودع موحل غير متجانس القياس ، يُترك بعد نهاية الفيض نتيجة سيلان متدفق في قناة المجري أو عند مخروط القذف البركاني [في الألمانية : Muren] . (وتعني كلمة mudflow (سيل وحلي) بالانكليزية الصهارة الوحلية دون تدخل من مجرى مركّز) . وتشبه اللابات المتدفقة غطاءات « رانياس rañas »

[مصطلح إسباني] و« الرصيص الرحبي fanglomerates » [مصطلح إنكليزي] .

Pillow-Lava

لاية وسادية

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - « لاية بشكل الوسادة » . أنظر : ثوران بركاني تحت البحر .

Latérite

لاتريت ، بصرة (تربة حمراء)

في علم التربة ؛ وفي الجغرافيا الزراعية - تربة مدارية تتميز بفقرها النسبي بالسيليس وقوة نسبة هيدروكسيدات الحديد والألمنيوم . قد تحدث في التربات المدارية نتيجة النقص في المواد المركبة غير اللاترية (مواد قاعدية وسليكات وسيليس) أو من جراء تراكمات هيدروكسيد الحديد التي حصلت عليه . أما تربات اللاتريت سهلة التفتت (حصاة صغيرة من مواد اللاتريت) فقد تحتفظ ببعض الاستعداد اللازم للزراعة ؛ والعكس إذا كانت عناصرها مفروزة قشوراً تصبح تربتها غير مناسبة للزراعة وغير مخصبة . هذه المفاهيم العامة لتربات اللاتريت لا تنسبها التنوع الكبير للتربات المدارية .

(ب . غورو P.Gourou ، « البلدان المدارية » من صفحة 20 - 39) .

أنظر : تربة حديدية .

Dissymétrie

لاتناظر

في علم أشكال الأرض - ميزة واد أو تضريس حيث يكون طول منحدر أكبر من طول المنحدر الثاني . وتعطينا النسبة L/l بين المنحدرين مؤشر اللاتناظر .

Réfugé

لاجيء

في الجغرافيا السكانية - شخص فرض عليه الهرب من بلده الذي ولد فيه لينتخلص من ضغوطات تهدد حياته وحرية واستقبل في بلد وفر له ظروفاً مادية ومعنوية للبقاء . تسعى الهيئة العليا للاجئين في الأمم المتحدة في تسهيل الحماية والانتقال للاجئين بمقدر عدد اللاجئين في العالم عام 1983 ما بين 12 و 15 مليوناً .

Subséquent

لاحق

في علم أشكال الأرض - أنظر : نعف .

Abiotique

لاحيوي

في الجغرافيا الحيوية - معدوم الحياة ؛ عوامل لا حيوية : عوامل من البيئة غير تلك التي تحدث بفعل الكائنات الحية (مثلاً ، الرطوبة) .

Anéroïde

لا سائلي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

Illégitime-Illégitimité

لا شرعي - لاشرعية

في علم السكان - ما يتعلق بالعلاقات الجنسية خارج الزواج والأولاد المولودون من هذه العلاقات . يحسب معدل الانجاب غير الشرعي من خلال عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في سن الاخصاب . يعبر المعدل اللا شرعي عن النسبة المئوية للمواليد غير الشرعيين بالنسبة للعدد الاجمالي . إن هذا المعدل مرتفع جداً في أميركا الجنوبية والبلاد الاسكندنافية ؛ وينشر في كل البلدان الصناعية وذلك يرجع إلى أزمة نسبة الزواج (التي كانت في فرنسا 12% عام 1983) .

في الجغرافيا التاريخية - كانت نسبة المواليد غير الشرعية ضئيلة في ظل النظام القديم من (0,5 إلى 2%) لكن نسبة الأولاد غير الشرعيين وخاصة أولاد الزنا أو الحرام كانت تصطدم بعدد من العقوبات (خاصة ما يرتبط بالتكاليف والوراثة والمنافع الكنسية) .

Éjectif

لا فظ

في الحركات الباطنية - أنظر : تشن .

Lavaka

لافاكا

[مصطلح مدغشقر]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر .

Laccolite

لاكوليت ، صخر انداساسي

في علم البراكين - كتلة من الصخور متسللة في مجموعة رسوبية ؛ وهي محدبة في قسمها العلوي وشبه مسطحة في قسمها الاسفل .

Décentralisation

لا مركزية

في الجغرافيا البشرية - انتقال أو وضع خارج المركز المديني المزدحم للمؤسسات أو المشاريع الصناعية ، التجارية والخدمات : لا مركزية ، صناعية ، لا مركزية خدمات . ولا تترافق هذه الحركة كقاعدة عامة ، مع تبديل المركز الاجتماعي . إنما تنظم أيضاً على قاعدة اللامركزية العمليات الهادفة إلى نقل بعض سلطات القرار خارج المركز حيث اعتادت أن تمارس نشاطها التقليدي ؛ وهذا ما يعرف باللامركزية الادارية . وتعتبر اللامركزية في معظم البلدان الأوروبية الغربية ، وخاصة في فرنسا ، حجر الزاوية في

تنظيم المناطق . وفعلاً تبدو ذات تأثير صحي ، ونفسي وسياسي ضد التركيز المفرط في العاصمة وإفراغ الريف من قسم من مقدراته . وقد خلقت اللامركزية عاملاً مُزيلاً للاضطرابات المكانية ، وإحدى الدعائم القوية للتركز المناطقي .

ولم تكن اللامركزية سياقاً عفوياً ؛ بل على العكس ، لقد أحدثت أليات الاقتصاد الحرّ ، على صعيد المكان ، تركّزاً متزايداً باستمرار ، حيث نجد مقابل مساوئ الاكتظاظ البشري الاقتصادات الخارجية* بالنسبة للمؤسسات . ممّا دفع إلى ضرورة وضع مجموعة من المحظورات والتحريضات من أجل إحداث اللامركزية . وهكذا ينشأ ما يعارض القوانين « الطبيعية » لتموضع النشاطات ، وتضطلع السلطات العامة بمسؤوليات أكبر لأجل وضع جغرافيا اقتصادية جديدة للبلد .

لاندسات Landsat

مجموعة من الأقمار الصناعية لمراقبة الأرض أطلقتها « ناسا » : لاندسات 1 سنة 1972 ؛ لاندسات 2 سنة 1975 ؛ لاندسات 3 سنة 1978 ؛ لاندسات 4 سنة 1982 . عرفت هذه الأقمار الصناعية في البداية باسم « أقمار تكنولوجيا موارد الأرض E.R.T.S » . وقد أظهرت جدوى الاكتشاف البعدي الفضائي لعلم الجغرافيا وقّدت مجموعات وافرة جداً من الصور التي استعملت تحت أشكال بيانية عديدة أو تصويرية جغرافية .

لا نطاكية Azonal

في علم أشكال الأرض - أنظر : منطقة Zone .

لانو (سهل عشبي في أميركا الجنوبية)
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سافانا .

لبثينيت Leptynite
في علم وصف الصخور - أنظر : غرانوليت granulite .

بلّة Maar
[مصطلح ألماني]

في علم البراكين - منخفض قديم متولد من انفجار بركاني أو فوهة بركانية تشغلها بحيرة ما . أنظر : بركان .

Gouffre

في المورفولوجية الجيرية - بئر طبيعية ذات مساحة كبيرة تنفتح على تجويف واسع من الكلس وهي ذات نمو عامودي أو مجار جوفية ذات مساحة كبيرة ؛ نلاحظ منها الاشكال المنهارة من سقف غرفة تحت الأرض .

Ledenez

لدينز

[مصطلح بريتيوي : إمتداد الجزيرة]

في جغرافية البحار والمحيطات - نوع من اللسان الرملي لا يبرز سوى عند المستوى المنخفض للبحر ، وهو يصل الجزر الشاطئية بالجزر الكبرى .

Lido

لسان أرضي شاطئي ، ليدو

[مصطلح إيطالي]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Cordon morainique

لسان جرافي

في علم الجليد - شكل من التراكم الجليدي البدائي على امتداد مواز لمحور الوادي . وهو وريث التراكيمات الجانبية أو المتوسطة ، ويظهر اللسان الجرافي انحدارين متساويين ومتقابلين ، واحد نحو منخفض الوادي والآخر نحو سفحه ، ويفصل بينهما انخفاض طولي (قناة هامشية) . وهو حاد المقطع في أشكاله الحديثة ، أو المرتبطة بأجهزة صغيرة ، ومغلول في الأشكال القديمة أو المرتبطة بأجهزة كبيرة .

Langue glaciaire

لسان جليدي

في علم الجليد - الجزء الأسفل من نهر جليدي ذو شكل طويل يشمل الوادي الجليدي وهو قادر على الامتداد لمسافات كبيرة جداً : بضع عشرات من الكيلومترات للأنهار الجليدية الكبرى الحالية . وتكون جبهة اللسان على شكل مستدير أو ، كما هو الحال في الوديان الضيقة ، منسل .

- نهر جليدي ذو لسان Glacier de langue : أنظر بالتتابع : ألي ، همالاي ؛ كتلة ثلجية ؛ مصرف ماء . اللسان الجليدي هو منطقة السحج الرئيسية ، يمثل في نفس الوقت البنية الجليدية الشديدة التطور (صدوع ، أقواس ، كتل ضخمة ، وغيرها) وجرفات* سطحية مهمة ؛ هوركيزة الحركات السريعة للنهر الجليدي ومن هنا هو المسؤول عن أشكال الوادي الجليدي .

Tomboio

لسان رملي ، حاجز رباطي

[مصطلح إيطالي]

في مورفولوجية الساحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Cordon littoral

لسان ساحلي

في مورفولوجية السواحل - أنظر : شاطئ *plage* .

Lignite

لغنيت (خشب متفحم)

في علم وصف الصخور - فحم داكن اللون غني بالبقايا النباتية ، ضعيف التماسك بالعناصر المحترقة (أقل من 7000 وحدة حرارية) . نفرّق بين اللغنيت الأسود الزيتي الذي يفتقر إلى المياه ويحتوي ما بين 40 إلى 60% من المواد المتبخرة ، وبين اللغنيت الفحمي الداكن الذي يحتوي على الأقل 20% من المياه ، وما بين 50 إلى 60% من المواد المتبخرة . وأطلق الباحثون الألمان تسمية « برونكوهل *Braunkohle* » على اللغنيت الذي لا يكون تركيب أجزائه الخشبية واضحاً . . .

Glanage

لقاط

جمع بقايا الحصاد المتروكة في الحقل ، أي غير المجموعة أثناء الحصاد ، يسمح لفقراء الناس في الأرياف من الاستفادة منها . تقوم هذه العملية في بلدان الاقتصاد الريفي التقليدي (إسبانيا) .

Lopolite

لوبوليت

في علم البراكين - إندساس عجيني ذو مظهر مسطح يكون السطح فيه غائراً .

Laurentienne (forêt)

لورنسية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيفة *taiga* .

Lorrain (climat)

لورين (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ المعتدل ذو جبهة غربية وانحراف قاري (أقصى معدل الامطار في الصيف) ، ويكون الشتاء متقلباً تقطعه بعض العواصف والأيام الثلجية . لا يوجد سوى في بلدان أوروبا .

Lombarde

لومبارد

في علم الأرصاد الجوية - رياح شرقية الى جنوبية شرقية تهب على السافوا *Savoie* ذات خصائص رياح الفونة* .

Teinte significative

لوينة كاشفة

في علم الخرائط - لوينة اصطلاحية مستعملة في علم الخرائط لتمثيل ظاهرة معينة مرتبطة بها سيكولوجياً .

Libéralisme

ليبرالية

مذهب ساد في نهاية القرن الثامن عشر ، بموجبه يخضع الاقتصاد إلى قوانين طبيعية تفسح المجال له بحرية لتأمين الازدهار والتقدم الاقتصادي . يرفض هذا المذهب تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية إن لم يكن على صعيد احترام هذه اللعبة الحرة في القوانين الطبيعية ، فعلى المستوى الجبركي ، على الأقل عند بعض ممثلي هذا المذهب . تاريخياً عكست الحرية الاقتصادية عند دخول الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر ، رغبة المتعهدين الرأسماليين بالتححرر من القيود والأنظمة التي كانت تقف حجر عثرة أمام تطور مشاريعهم .

واكتملت من خلال التبادل الحر الذي رعته مدرسة « مانشستر Manchester » في أواسط القرن التاسع عشر ؛ ووجدت الحرية الاقتصادية ممارستها في الرأسمالية الصناعية الحرة (أنظر : رأسمالية) إلى أن جاء التركيز المالي وغير وظيفتها بطريقة بدت حاسمة . إن الأزمات وغمر الرأسمالية الاحتكارية حتمت فعلاً ومنذ ثلاثين سنة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي بدأ يتزايد بطريقة غير منظورة ، رغم المعطيات التحررية الجديدة عند بعض رجال الاقتصاد الجدد من الأميركيين خصوصاً .

Plasticité

ليونة ، مرونة

في علم وصف الصخور - قابلية تغير الشكل عند صخرة عندما تخضع لقوى ضاغطة . عندما تصل هذه القوى إلى معدل معين أي إلى عتبة الانكسار ، تتحطم الصخرة .

في الجغرافيا الحيوية - ليونة صنف ما : قابلية التكيف لشروط بيئية متنوعة ؛ مثال : البلوط الأخضر .

Linnéon

لينياني

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

Lehm

ليهم

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - أنظر : اللوس الخالي من الكربون .



Eau

مياه

- مياه جوية : أنظر : بخار البخار ، تكثيف ، متساقطات .
- مياه محيطية : أنظر : مياه بحرية ، محيط .
- مياه جوفية : أنظر : ترشيح ، طبقة مائية ، وغيرها .
- مياه سطحية : أنظر : سيج ، سيلان ، بحيرة وغيرها .

Saumure

ماء مملح

في علم المحيطات - مياه ذات كثافة ملح كبيرة . أنظر : ملوحة Salinité .

Gîte (d'hébergement touristique) مأوى (إستضافة سياحية)

في الجغرافيا البشرية - مكان إستضافة مخصص للإقامة ولتمضية أوقات الفراغ ولتحضير واستهلاك الأطعمة :

ونستطيع ان نُمَيِّز عدة نماذج من هذه الأماكن :

- 1 - النموذج الإداري : للمزارعين والمدنيين (مأوى ريفي) ، وسكان الأرياف العاملين في الزراعة (مأوى سياحي) والجماعات المحلية (مأوى بلدي) .
- 2 - الوظيفة المحددة : « مأوى عائلي » ، « مأوى الأطفال » ، « مأوى اختصاصي » ويلاحظ فيه النمط الهندسي . ثم « مأوى محطات » لاجتياز الرحلات (على الاقدام ، على الدراجات ، على الخيل ، التزلج) ، إضافة إلى « المأوى المخصص للصيد وللبحر والتزلج والرياضة الصحية » . وهناك « مأوى الفروسية » مع تواجد الخيول المحلية أثناء العطل . . .

- 3 - شكل التجمُّع : «مأوى منفرد» و«مأوى جماعات» في أماكن مفروزة أو في قرى العطل الصيفية ، و« مأو مبعثرة » ذات اختصاصات عامة (تجارية وإدارة أعمال وإنعاش) .

Aquatique-Aquicole

مائي

في الجغرافيا الحيوية - صفة تُطلق على كائن يعيش في المياه أو عليها : نبتة مائية

طير مائي . تسمى الكائنات الخاصة بالمياه العذبة أليفة الماء العذب ؛ وتشكل الكائنات التي تعيش في المياه المالحة المجموعة المائية المالحة . أوساط البحيرات والمياه العذبة الراكدة تسمى بشكل عام بحيراتية وتحوي الحياة المائية البحرية . أما المستنقعات فتحضن المستنقعات .

تسمح لنا خصائص المياه الكيميائية بتمييز الأوساط :
- المقحطة : مياه قليلة الأوكسجين ، غنية بالمواد العضوية قيد التحلل ؛
- الآجنة : مياه بنسبة جيدة من الأوكسجين ، غنية بالعناصر المغذية المعدنية أو الحية ؛
- الفقيرة : مياه فقيرة بالعناصر المغذية ولكن غنية بالأوكسجين (بحيرات الجبال) .

وتصنف الكائنات المائية تبعاً لموقعها إلى بلاغوس* (كل ما يعيش في الماء بعيداً عن الأعماق) وبتوس أو قاعيات (مثبتة في العمق) .

مائي مالح
Halobios
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

مائية التشكيل
Hydromorphe
في علم التربة - يطلق على تربة أو مستوى أفقي تكون الخصائص فيها ناجمة عن وجود المياه بكميات كبيرة بشكل مؤقت أو دائم . أشهر التربات المائية التشكيل هي : التربات الزالقة (الورطة*) ، والرطبة ، وذات الأتربة العضوية المنحلة (الخث*) . وهذه التربات المائية تنقصها التهوية وظواهر انخفاض نسبة الحديد والمنغنيز فيها ، والمادة العضوية لا تتمعدن إلا ببطء شديد .
تحدث عملية تشكيل التربة المائية في الطبقات العميقة أو المثقوبة أو من خلال الركود المائي على السطح بحيث تكون عملية الصرف غير كافية .

ما بعد الجليدي
Postglaciaire

في علم الجليد - مرحلة تراجع محددة للأنهر الجليدية الكبرى في الزمن الرابع ، تميزت خلال العصرين الميزوليقي والنيوليقي بدبذبات مناخية ، بحيث أن الأقوى من هذه الدبذبات كان الأقصى* المناخي (حوالي 5000 سنة قبل الميلاد) .

ما قبل الجليدي
Préglaciaire
في علم الجليد - مرحلة قبل الجليد : قسم من الزمن الرابع ذو المناخ الحار نسبياً سبق الأنهر الجليدية .

- التضريس قبل الجليدي : نموذج سبق ظهور الأنهر الجليدية ، تسهل ملاحظته عند السافلة حيث شغلت الألسن الجليدية تضريساً كبير الاختلاف والتنوع بحكم عمليات التحات البليوسينية والفيلافرنشية . هذا التضريس يُحدّد بواسطة المنحدرات الواقعة فوق الجرافات الجانبية أو جرافات السدّ الجليدي . وكونه أكثر فرضية عند العالية ، تدمر النموذج قبل الجليدي جزئياً بالتحات الجليدي بعد أن قام بتوجيهه .

ما قبل الكمبري Précambrien

في علم وصف الصخور - المرحلة الجيولوجية الأكثر قدماً حيث كانت الأراضي عديمة الحياة ، أو لا يسلم فيها سوى كائنات من الصعب تصنيفها (الطحالب أو الخلايا) . إن الحدّ الأعلى قبل الكمبري هو الكمبري الأسفل ، مرحلة ظهرت فيها أولى الأحافير التي يمكن تحديد هويتها . وقد أطلقت صفة « قبل الكمبري » طويلاً على الأراضي الرسوبية عديمة الحياة التي تعلوها كمبري أحفوري واحتفظت بصفة ، « السحيق Archéen » كل الأراضي التحوّلية قبل عصر الكمبري . وقد أهمل اليوم تطبيق هذا التمييز بينها .

مادة تخشّب عضوي Humolignine

في علم التربة - مركّب عضوي ناتج عن التحوّل البيولوجي لمادة التخشّب التي تكوّن بشكل أساسي النباتات الليفية ؛ الشكل الأساسي للغابة العضوية . أنظر : عضوية (مادة) organique (matière) .

مادّة مصهورة ، تدفق Coulée

في علم البراكين - طفح* من اللابة يؤدي إلى بعض أشكال التضاريس . وتُميز تبعاً لطبيعة اللابات التي تولّفها ، المواد المصهورة الخطّية من لابات مائعة (قاعدية) منبثقة عن ثوران* نقطي وطبقات اللابة الرقيقة جداً الناجمة عن ثوران تصدّعي . أمّا اللابات الحامضية فلا تعطي أي مادة مصهورة ، ولكن أشكال قذف* مثل القباب* والمسلات . وقد يتخذ سطح المادّة المصهورة مظاهر مختلفة : تدفق الـ aa هو تدفق متفاوت الخشونة يتألّف من لابة حمية ، تشوبها الكتل : يطلق على حقول اللابات هذه في منطقة أوفرنّي Auvergne الفرنسية إسم Cheires (تدفقات خشنة) . أمّا الباهوهو فهو تدفق لابة ملساء ذو سطح متموّج يعود إلى جريان اللابة تحت القشرة العليا المتصلّبة أساساً . وقد ينتج عن نتوء التدفق بحكم تحات الأراضي المحيطة شكل انقلاب هو الهضبة المستوية* Mesa .

Mardelle

مارديل

في علم أشكال الأرض - منخفض صغير مغلق على السفوح الكلسية شمال فرنسا يكون غالباً مليئاً بالماء ، مصدره مدار نقاش (مقلع أو قاع كوخ ، أو منخفض مسطح أو من إنتفاخ بركاني مائي) . تتراوح مساحته : من 2 إلى 10 أمتار للقطر .

Cheptel

الماشية

في الجغرافيا الزراعية - هي مجموعة حيوانات أليفة تمثل قسماً كبيراً من « الراسمال الزراعي » : وتعرف باسم « الراسمال الحي » أي المواشي . يُعطى المربي غير المالك بها في إتفاقية المواشي نصف منتوجات القطيع الذي يُسلم إليه .
- وتطلق تسمية « الراسمال الميت » على الأدوات الزراعية .

Malthusianisme

مالتوسية

في علم السكان - تطبيق تحديد المواليد المستوحى من نظريات مالتوس . من أوائل واضعي النظريات عن السكان هو توماس مالتوس Thomas MALTHUS (1766 - 1834) . في تجربته عن « أصل السكان » التي ظهرت عام 1798 برهن أن السكان يميلون ، في غياب كل عائق ، إلى التكاثر بمعدل هندسي بينما حجم المواد الغذائية ينمو بمعدل حسابي . يقول : « نلاحظ أن قوانين الطبيعة لم تتمكن من رفع المواد الغذائية إلى مستوى الزيادة السكانية ، يقضي الحل عندنا إلى إعادة السكان إلى مستوى الغذاء » . في هذا المجال ، طالب مالتوس بالزواج المؤخر واستعمال الوسائل للحد من الزيادة عند الصغار .

إذن من التعسف اللغوي ما أدى إلى إطلاق صفة مالتوسية على الوسائل العملية الحديثة لمنع الحمل أو للإجهاض ؛ وخاصة على عملية الحد من الإنتاج بغية الحفاظ على مستوى الأسعار والأرباح .

ونظريات مالتوس التي دُحضت في القرن الماضي بحكم الثورة الزراعية ونتائجها عادت للظهور مؤخراً من خلال مشاكل العالم الثالث والانفجار السكاني الحالي .

Salé (sol)

مالحة (تربة)

في علم التربة - تربة تحتوي على أملاح قابلة للدوبان ، عادة من السوديوم ، وتشكل بذلك بيئة غير ملائمة للنباتات غير المختصة (النبات الملحي *) . مرادف : (أنظر : ملحي) .

Mallée .

مالية [مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي دغلي يعيش في مناخ قاس ، يرتفع من متر إلى

ثلاثة أمتار عالياً ، يتألف من نبات الاوكالبتوس Eucalyptus ذي الأغصان وأكاسيا Acacias المناطق شبه القاحلة في استراليا الجنوبية . ويكون نبات « ماليه سكريب mallée-scrub » أكثر إنخفاضاً وأقصى ورقاً من فصيلة الاوكالبتوس القزمية .

Barrière (récif) مانع ، عائق (شعب)
في جغرافية البحار والمحيطات - انظر : مرجان corail .

Boulaie, Boulaye مَبْتَلَة (حرجة بتولة)
في الجغرافيا الحيوية - تجمع لاشجار حرجية (بتولية Betulus) .

Tronqué (profil) مبتورة (جانبية)
في علم التربة - جانبية تربة أزيلت طبقاتها العليا المكونة إلى حد ما من مواد مفككة وذلك بواسطة التعرية التي تظهر الطبقات السفلى الأكثر تماسكاً . تتألف المقاطع المبتورة أحياناً من الطبقات B الباقية والتي تستطيع أن تلعب دور الصخرة الأم وتعرض إلى نمط جديد من التطور البيدولوجي .

Eurybiote متأقلم
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : صعب التأقلم Sténobiote .

Oxyphile متأكسد ، أليف الأوكسيجين
في الجغرافيا الحيوية - يشمل هذا التعريف مفهومين :
1 - النباتات التي تعيش في بيئة حامضية تعرف بالنباتات المتأكسدة oxyphytes ؛
2 - الحيوانات المائية المتواجدة في المياه الغنية بالأوكسيجين ؛ وتعرف بالحيوانات المتألفة مع الأوكسيجين oxybiontes .

Différentielle (érosion) متباين (تحات)
في علم أشكال الأرض - تقهقر غير متساو لتضريس أو منحدر تبعاً للمقاومة غير المتكافئة للصخور . لا تستعمل هذه العبارة بمفردها ، لأنها قد توحي عندها ان التحات قد يمارس تأثيره مستقلاً أحياناً عن مقاومة الصخور . إذن نتحدث عن « نموذج أو تضريس تحات متباين » ، وليس عن تحات متباين . مرادف : تحات انتقائي . أنظر : تحات .

Hétéropique متباين السحنة
في علم الرواسب - تطلق على المخزونات المترامنة التي تمثل سحنات* مختلفة .
عكسها : متساوي السحنة* isopique .

Supérette

متجر صغير

مخزن أو قسم منه يبيع بالخدمة الذاتية على مساحة بيع من 120 حتى 400 متر مربع ، لمواد معظمها ذات طابع غذائي .

Supermarché

متجر كبير

شكل حديث للتتجير ، منشأه الولايات المتحدة ، إن المتجر الكبير هو مخزن يشكّل بحد ذاته قطاعاً خاصاً داخل المخزن . تحديده الدقيق يعتمد على صيغة بيع معينة (الخدمة الذاتية ودفع ثمن المشتريات بعملية واحدة على صندوق عند الخروج) ، على سياسة تجارية (85 إلى 90% من المبيعات في القطاع الغذائي) ، على حدود واسعة (من 400 إلى 2500 متر مربع ، المساحة المخصصة للمبيعات) وزيادة تدريجية لمواقف سيارات الزبائن خاص بالمخزن .

ميزة للأشكال الحالية للتجهيز التجاري ، خاصة في المناطق المتمدنة حديثاً ، إذاً في ضواحي المدن ، إن إنشاء المتاجر الكبيرة (وخاصة الأسواق التجارية*) يطرح مشاكل المضاربة بين المراكز التجارية القديمة للمركز المدني وهذا الشكل الجديد لنقل الزبائن ويمكن أن يؤدي إلى عوامل إعادة تركيب المجال المدني . هذه المسألة ، الموجودة في معظم الدول الأوروبية ، حسب صيغ لا تقترب دائماً من النموذج الأمريكي ، تكشف عن مقدار من القوة حيث يكون هذا الشكل من المخازن موضع اهتمام المؤسسات القوية والأكثر دينامية في التجارة الداخلية والتي تعمل دفعة واحدة على الصعيد الاقليمي أو الدولي . أنظر : متجر صغير ، سوق تجاري ، شبكة تجارية ، تفرعية ، مدينة .

Résiduel

متخلف ، متبقّ

في علم أشكال الأرض - نتوء متخلف : نتوء يشهد بامتداد تضاريس قديمة معظمها زال بواسطة التحات : التلال الشواهد أمام كويستا ، الهضبة البركانية ، بعض الميحدات (inselbergs) هي نتوءات متخلفة .
- ترسبات متخلفة : أنظر تَطْمِي .
- صلصال متخلف : أنظر صلصال argile .

Interstratifié

متداخل بين الطبقات

في علم وصف الصخور - يُطلق على مجرى* أو طبقة* أو مادة مصهورة* تُقحم في سلسلة ذات طبيعة مختلفة .

في علم المعادن والتربة - وصف التجمعات الورقية لمزيج من المعادن الصلصالية النموذجية : مثل تداخل بين طبقات معدن الإيليت الصلصالي والفرميكوليت .

متدرّج دائري
Cirque
في علم الجليد - يتشكّل في الأجواف الجبلية ، يبدأ في القمم وينتج عن الأعمال الجليدية التي تؤلف خوضاً جليدياً أو مائياً بارتفاعات مختلفة ، لكن خطها يشبه إلى حد ما قوساً دائرياً شبه مغلق .

1 - في المناطق الجليدية ، يشير إلى مجموعة الجليد التي تراكمت وتحيط بالقوس ، وهذه هي وحدة التغذية لعملية الجليد .

2 - في المناطق غير الجليدية ، يتكوّن المنخفض من مجموعة الأشكال المتبقية عن الجليد ، تميّز من خلالها الأرض من قاع المجرى الجليدي ، وهو منحدر بسيط بجوانب قاسية .

نستنتج عدة أنواع :

- بالنسبة إلى الشكل وعلاقة عناصرها الأساسية : منخفض واسع ، متدرّج ضيق طويل في الأرض الكلسية ومجرى مدرّج حيث يعاكس وضع الأرض الجوانب إلى أن يصبح قاعاً منديجاً .

- بالنسبة إلى موقعه في الشبكة : بحيرة مدرّجة ، منخفض في طرف الوادي ، متدرجات جانبية أو متجاورة .

- بالنسبة لخصوصية التوازن : منخفض أو مدرّج ملاحي

3 - يستعمل المنخفض للدلالة والتمييز بين الأشكال المتجمّعة : (بحيرة ، نهر جليدي أو لمواقع معينة) . (أنظر : التوازن الجليدي) ؛ شرفة متدرّجة ، مصطبة متدرّجة . (أنظر : جدار داعم) .

مترسّب طيني
Pélite
في علم وصف الصخور - صخرة حثائية تتألف من جزيئات دقيقة دون 40 ميكرون (أوحال* ، طين ، سيلت) . يدل هذا التعبير أيضاً على الوحل المتجمّد بالتراص : يكون في هذه الحالة نوعاً من الغرين ذي الحبيبات الدقيقة جداً .

متزامن
Géostationnaire
صفة تطلق على قمر اصطناعي يبقى فوق نقطة واحدة فوق الأرض خلال دورانه المستمر . لا يبرز هذه الظاهرة ، يجب إبقاء الأقمار الصناعية على المستوى الاستوائي

للأرض وأن تتمتع بنفس سرعة دورانها الزاوية ؛ ويكون معدل ارتفاعها 35800 كيلومتر .

القمران ميثيوسات 1 وميثيوسات 2 هما متزامنان على عامودي نقطة من الأرض خط طولها 0° وخط عرضها 0° .

متساوي السحنة Isopique
في علم الرواسب - ما يقال عن الترسبات المعاصرة التي تتميز بنفس السحنة* .
عكسها : متباين السحنة .

متساوي قياس الحجم (تبدل) Isovolumétrique (altération)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدل .

متساوي الكمون Piézo-métrique
في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : هيدروستاتي .

متساوي الميل Isoclinal
في الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية ، بنية .

متساوية العضوية Isohumique
في علم التربة - فئة من التربة التي تتميز بتربة عضوية غزيرة نسبياً من نمط الدبال mull الكلسي ، وموزعة في القسم العلوي من مقطع التربة . يتناقص معدل المادة العضوية تدريجياً مع العمق (أنظر رسم 7) . مرادفها : تربة السهب .
تشكل التربة السوداء القلوية* Chermozem التربة متساوية العضوية النموذج .
ويكثر هذا النوع من التربة في سهول المناطق تحت المدارية ، القاحلة أو شبه القاحلة التي يتواجد فيها بساط نباتي طبيعي من النجيليات أو الشجيرات . أنظر : تربة سوداء قلوية ، كستنائية ، سمراء ، سيروزيم .

متضاد الميل Anaclinal
في علم أشكال الأرض - أنظر : نعف ، نجد .

متضاد الميل Paraclinal
في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد .

متعدد الأصل Polygénique
في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج مجسم ، سطح ، مصطبة .

Multinationale (Entreprise) متعدد الجنسيات (مشروع)
شركة ذات بُعد كبير تشمل (عدة آلاف أو أحياناً عدة عشرات من آلاف العاملين) تستثمر فروعاً (خاصة بالانتاج) في عدة بلدان وبشكل أساسي تأخذ في عملية التجمع العالمي على قاعدة الاستمرارية الانتاجية على المستوى العالمي ؛ وهي الشكل الذي ينضوي تحته تنظيم الرأسمال العالمي . راجع : (و . اندريف W.Andreff « مكاسب وبنيات الرأسمالية العالمية » الذي أشار إليه كل من ج . بريموند J.Bremond وأ . جيليدان A.Geledan في « القاموس الاقتصادي والاجتماعي » هاتيه Hatier ، صفحة 283) .

وقد نشأت متعددة الجنسيات ابتداء من عام 1960 ؛ وهي المناصرة الرئيسية للتوزيع العالمي للعمل ، ولعبت دوراً ناجحاً ومتطوراً دائماً في الاقتصاد العالمي .

Polycyclique (relief) متعدّد الحلقات (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : حلقة ، دورة .

Polyzonal متعدد المناطق
في علم أشكال الأرض - أنظر : منطقة .

Chevron متعرج
في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرج .
في علم الجليد : أنظر : قوس النهر الجليدي .

Promoteur مُتعهّد
في الجغرافيا المدنية - هو سيد العمل لمشروع بناء ضخّم : بناء مساكن وظيفية كبرى ، مجموعات سكنية أو مجموعات سياحية .

Altérite متغيرة ، متحوّلة ، ألترت
في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل .

Différencié (relief) متفاوت (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Dendritique (réseau) مُتفرّعة (شبكة)
في علم المساحة المائية - أنظر : شبكة .

Antipodes

متقابلة - المتقاطرات

في علم الجغرافيا التاريخية - الشعوب التي سكنت مناطق متقابلة قطرياً لبعضها البعض . وقد اكتشف هذه الكلمة قديماً أفلاطون وتعني أن « أن الاقدام تتقابل قطرياً » (تيمه Timée) الفيلسوف اليوناني .
إن التقابل الجغرافي طُرح في العلم القديم كنتيجة طبيعية لكروية الأرض .
أنظر : شكل الأرض .

وإن تقسيم الكرة الأرضية إلى خمس مناطق كما ورد في قواميس علماء اليونان أمثال : (كراتس دي مالوس ، بوزيدونيوس ، بوليب) (Cratès de Mallos, Posidonios, Polybe) donios, Polybe) متناسبة مع دوائر الأرض الكونية ، وأدت بالجغرافيين الذين يدرسون نسب التفاعل بين الأجسام الى افتراض جميع العوامل المعروفة عن الكون تحصل بطريقة مماثلة في المنطقة المقابلة من نصف الكرة الجنوبي . وتخدم هذه التقسيمات للتوصل الى الابحاث الجغرافية و« الميتافيزيقية » وامكانيات الاسكان في مناطق مختلفة من الكرة الأرضية . في حين أن هناك إصراراً على الاستنباطات النظرية التي لا تقاوم ، والتي لم تكن مؤكدة بالتجارب .

وهناك تحفظات كثيرة من العلماء القدامى أمثال : (أرسطو . .) وقد انقسم الكتاب المسيحيين ؛ من بين المؤيدين : لآكتان Lactane والقديس أوغسطين Augustin والراهب كوزماس Cosmas « في القرن السادس الميلادي » .

وفي القرن الثامن حُوِّكَمَ قانون التقابل الجغرافي من البابا زاخاري Zacharie . وبقي علماء الفلسفة والرياضيات لغاية القرن الثامن عشر يصرون على أن نصف الكرة الأسفل مائي وغير مسكون . وقد رأى بعضهم أنه من المستحيل السكن في القسم السفلي لأن الكرة الأرضية قد يحتل توازنها وتسقط لأنها كرة .

وقد رفض ألبير الكبير Albert le Grand (توفي عام 1280 ميلادي) آراء معاصريه ، ورأى أن القسم العلوي والقسم السفلي هي تعابير نسبية لا تتأثر بنا ، لكنها تخضع الى الجاذبية التي تتجه نحو مركزها « في الأرض » في أية نقطة تواجد نحن فيها . وكان يرى معتقداً أن المنطقة المعتدلة الجنوبية مسكونة بالبشر مثل منطقتنا ، وكان يسلّم جدلاً أن منطقة فيها صحاري جدداء ومحروقة من الشمس تفصلنا عن سكان جنوب الكرة الأرضية .

منذ أواسط القرن الثامن عشر عمّم مؤلف لوحة « صورة العالم » «L'Image du monde» معلومات « ألبير Albert » في نفس الرسم مطالباً ببرهنة عدم الامكانية . وقد

وضع كقوة ساحرة الانسان يدور حول الكرة الأرضية « كالدباب الذي يحوم حول تفاحة » .

وإن اكتشافات القرن الخامس والسادس الميلاديين قوضت مقولة الأرض المسكونة من جانب واحد وظهرت « الحقيقة المؤكدة » .

. . . « تبين لنا في أيامنا بالعين المجردة وملمس اليد أنه يوجد مناطق للتقابل الجغرافي إلى جانب ذباب وغربان وبشر تدب كلها على الأرض المقابلة لنا ، نبتة تقابلها نبتة وكل له الأرض تحت قدميه والسماء فوق رأسه كما نحن تماماً » .

. كما كتب « ريكوم » Richeome في نهاية القرن السادس عشر عن اكتشاف التقابل الجغرافي وكان له وقع عميق وضع من خلاله حداً لنهاية الصراع الاكاديمي الكبير .

(Cf. G. Atkinson, Les nouveaux horizons de la Renaissance française, Paris, 1935)

Intermittente (source) متقطع (ينبوع)
في علم المياه - نبع متقطع : مصدر مياه يتوقف منسوبه ويعود على مراحل ؛ هذا ما تتميز به بعض الينابيع في المناطق الصلصالية ؛ قد يكون النبع متقطعاً ولا يصح هذا على النهر . ويجب ان لا نمزج كلمة متقطع مع كلمة « جيشاني spasmodique » .
أنظر : جريان .

Massive (roche) متكتل ، مصمت (صخر)
في علم وصف الصخور - صخر متلاصق دون طبقات يظهر بشكل كتلة : حالة الصخور البركانية الجوفية (البلوتونيت) .

Arborescent متكوّن من الأشجار - متشعب
في الجغرافيا الحيوية - 1 - متكوّن من الأشجار (أنظر : طبقة . 2 - على شكل أشجار : مثل الخنشار المشجر .

Concordant متوافق ، منسجم
في أشكال الأرض الباطنية - تطلق هذه الصفة على تكوين طبقة تستريح مباشرة على طبقة قبلها ، وتكون الطبقات المتراكمة متوازية .

Méditerranéen (Climat)

متوسطي (مناخ)

في علم المناخ - لا توجد المناخات المتوسطية إلا على الواجهات الغربية للقارات ما بين 30 إلى 40 درجة من خط العرض . تتميز بجفاف الصيف واعتدال الشتاء (متوسطات شهرية تتراوح ما بين +9 إلى +15 درجة مئوية) ؛ قد تكون التساقطات قليلة إلى متوسطة إلى عاصفة تعمل على إحداث عمليات انحاث وفيضانات تسبب الكوارث . نشير إلى ثلاثة نماذج رئيسية : النموذج البرتغالي وله معدلان مرتفعان للأمطار في الربيع والخريف مع جفاف صيفي قصير دون حرارة قوية ؛ والنموذج الهليني Hellène ذو جفاف طويل وحرارة قوية صيفاً وأقصى حد للأمطار في الشتاء ؛ والنموذج الكاليفورني ذو صيف ضبابي بين الجاف والرطب وشتاء معتدل وممطر ؛ هذا مناخ متوسطي للسواحل ذات التيارات الباردة في (كاليفورنيا ، وجنوب شيلي والمغرب) .



سوري
هيليني

برتغالي
دانوبي

خريطة رقم 16 - مناخات متوسطية ودانوبية

Autochtone

متوطن

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : زحل .

Glacière

مثلجة ، مجلدة

تجويف كارستي تطوّر فيه الثلج القادم من الخارج ، وتحوّل تدريجياً إلى جليد ؛ يميّز الجبال الكلسية العالية عند درجات عرض متوسطة (= كهف متجلّد) . وهناك شكل أصغر هو بثر الثلج ، يحمل سداة ثلجية في المنفذ الأسفل لمنخفض مسطح قمعي .

Goulet

مجاز ضيق

[في الانكليزية : narrows ؛ في الألمانية : Enge ؛ وفي الاسبانية : Estrecho]
في جغرافية البحار والمحيطات - ممر ضيق في شاطئ صخري في داخل أو طرف

أسفل الخليج ، أو المصب. ria ، يؤمن الاتصال مع عرض البحر ، ويساعد في زيادة سرعة تيارات المد والجزر .
في علم أشكال الأرض - نصف إنشقاق . انظر : تضريس تعرّج (في : تعرّج) .

Famine

مجاعة

في الجغرافيا البشرية - حالة من سوء التغذية الجماعية والخطرة تؤدي إلى نسبة وفيات مرتفعة ، وموجة من الأمراض المعدية ، تكون مسؤولة عن كارثة ديموغرافية .
شكل مُخَفَّف : القحط .

Espace économique

مجال اقتصادي

المجال الاقتصادي ، الذي حدّده ف . بيرو F.Perroux ، هو فضاء مجرد ، من نمط الفضاءات التي تعرّفها الرياضيات الحديثة بأنها « مجموعات علاقات مجردة » . وهو يقابل الفضاء الشائع ، المعرّف بواسطة « علاقات هندسية بين النقاط ، الخطوط ، السطوح ، الأحجام » ، حيث « يجد الناس ومجموعات الناس ، والأشياء ومجموعات الأشياء ، المميزين اقتصادياً ، مكائهم » ، أي الفضاء الجغرافي ؛ ولا يحيط به أي نظام لرسم الخرائط . إذ لا يعتبر علماء الاقتصاد المجال الاقتصادي ذاك المجال الملموس المليء بالعلاقات الاقتصادية ؛ وإلى علماء الجغرافيا تعود دراسة هذا النوع من الفضاءات ، حيث لا يسمح من جهة أخرى التراكم البنوي للظواهر الاقتصادية بتمييز أنماط عديدة من الفضاءات الملموسة .

تتوضّح المجالات الاقتصادية من خلال العلاقات الاقتصادية التي توجد بين العناصر الاقتصادية « ويعود بها (ف . بيرو F. Perroux) إلى ثلاثة ؛ بحيث نقبل أن المجال الاقتصادي له أيضاً ثلاثة مظاهر . يكون المجال الاقتصادي على صعيد شركة مثلاً هو مضمون المشروع ، يعني مجموعة العلاقات الموجودة بين الشركة والممولين والذين يشتركون أيضاً ؛ وهو من جهة أخرى مجال القوى الذي يُحدّد كمنطقة نفوذ اقتصادي ، أخيراً هو مجموعة متجانسة تملك بطريقة متفاوتة المتانة نظام أسعار وحيداً . لا ينطبق هذا المفهوم من المجال على الشركة وحسب . طبقها ف . بيرو على الأمة . وطبقها على مستوى المنطقة ج . ر . بودفيل J.R.Boudeville حيث أخذها نحو الملموس مع قليل من التغيير . واختار ثلاثة نماذج للمناطق : 1 - المنطقة المتجانسة المتلائمة « مع مجال يحتوي في كل قسم منه أو منطقة على خصائص متقاربة جداً من القسم الآخر أو المنطقة الأخرى » . 2 - المنطقة المستقطبة وهي « عبارة عن مجال غير متجانس تكون

مختلف أقسامه مكتملة لبعضها البعض وتقيم في ما بينها ، وخاصة مع القطب السائد ، عدداً من عمليات التبادل أكبر مما هو مع المنطقة المجاورة » ؛ 3 - المنطقة النموذجية هي « المجال الملاصق حيث تخضع جميع الأقسام لنفس القرار . . . إنها أداة الوصول إلى الهدف الاقتصادي » . إن تطبيق نظرية المجال المستقطب على مجموعات منتشرة أوجد تمييزاً للمجالات المركزية عن محيطها .

Gagnerie مجال زراعي

في الجغرافيا الزراعية - حقل صغير يستثمر زراعياً في غرب فرنسا . وتطلق تسمية « مجال زراعي » *gagnerie* على الأماكن التي تنعدم فيها الغابات الصغيرة في تلك المناطق ، مثل الأراضي البكر الموجودة في بلدان الشريط البريتوني .

Champ de pression مجال الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Juxtaglaciaire (lac) مجاورة للجليد (بحيرة)

في علم الجليد - بحيرة مجاورة للجليد أو بحيرة هامشية ، تحدها جبهة أو هامش النهر الجليدي . أنظر : بحيري جليدي .

Communauté مجتمعة ، جماعة

حشد يتألف من مناطق أو من أشخاص متفقين على جنسيات أو مصالح متشابهة يفرضون أنفسهم على وحدات أصغر تتعلق بمناطق أو بمجموعات محدّدة إدارياً أو مبنية اجتماعياً .

في السلطة أشكال منتظمة اقتصادياً واجتماعياً يمكن تسميتها بالتالي : المجتمعات العائلية ، المجتمعات الريفية ، المجتمعات الاقتصادية وفي تنظيم الاقليم : المجتمعات المدنية .

- المجتمع العائلي : إنه نموذج من مجمع بدائي يركز على العائلة الكبيرة المؤلفة من الاجداد والاحفاد والأقارب الفرعيين . حسب اصطلاحات التعابير الانكليزية قد تكون عائلة كبيرة *extended* أو عائلة مجموعة (*joint family*) أو مجتمعة مضمرة في فرنسا والـ *Zadruga* في البلقان .

يستثمر المجتمع العائلي بشكل جماعي إقليماً خاضعاً لنظام القسمة حيث يوزع المردود بالتساوي بين الأعضاء ، وتكون غالبية هذه الحالات تحت إشراف رئيس أو رجل أكليروس (حيث تسمية المجتمع الاكليركي غالبية ضمن هذا الطابع) .

تشكل هذه الخلية الاجتماعية القوية والمتجانسة وحدة إستثمارية تمتد على إقليم غالباً ما يكون قطعة واحدة ؛ أي وحدة إقتصادية تعيش على الاكتفاء الذاتي ؛ وحدة سيكولوجية اجتماعية تبدو فيها الملاحظة الدقيقة للأنظمة المطبقة بحرية ، ويعبر عنها بالاعیاد والعادات والفولكلور ؛ وحدة سكنية متمثلة عامة بالقرية العائلية الواقعة في وسط منطقة الاستثمار . ويتمثل أيضاً في نموذج تجمع شيوعي فعال في بيئة فقيرة متنازعة في مناطق اللجوء من إقليم احتل أو مهدد بالغرباء ، وهذا شكل من أشكال الانطواء والاكتفاء الذاتي أمام الأخطار . وبقي هذا النموذج سائداً منذ فترة طويلة في الجبال عند شعوب السلاف في البلقان وفي المناطق الزراعية الفقيرة في فرنسا . وقد اعتبرها المؤرخون وعلماء الاجتماع في القرن التاسع عشر ، مثل لو بلاي Le play ، أو الشعوب الروس ، كنموذج للمؤسسات الاشتراكية التي بواسطتها تتطور المؤسسات الجماعية ذات الطابع الاقتصادي الصناعي الحديث أو المنفتح .

وقد اختلفت بالواقع هذا النموذج من معظم البلدان الأوروبية من جراء إنحلال وانهيار وزوال المجتمعات منذ بداية الثورة الصناعية وانتهت مع ألبانيا في السنوات التي تلت الحرب العالمية الثانية . مما ساهم في اختفائها في أوروبا الغربية : التصنيع وفتح الأسواق الجديدة والنزوح الريفي . أما في أوروبا الوسطى والشرقية ، فالهجرة إلى الخارج وتحسين مستوى الحياة والرغبة في الاستقلال بالعمل كانت تطلعات ضعيفة وضيقة قبل الحرب . وقد ساهمت الأنظمة الاشتراكية في إنحسارها من خلال توجهات المسؤولين إلى إنشاء مؤسسات تعاوية حيث المجتمعات العائلية بدأت تنحسر من خلال رفض الأنظمة للتقاليد والدين والمحافظة .

وتهم دراسة المجتمعات بالدرجة الأولى الجغرافيين الذين يهتمون بالبحث في الماضي عن أصول الممارسات الجماعية ، وعن البنية العقارية الاجتماعية في الوسط الريفي . تبدو آثارها واضحة من جراء دراسة أسماء المواقع الزراعية وأشكال السكن وطرق الزراعة . وتشكل دون شك آثار العواقب الاجتماعية والسيكولوجية مؤشراً على التطور الزراعي المنتشر . لقد فقدت المجتمعات العائلية في بلدان حوض البحر المتوسط طابعها الإقليمي وبقي أعضاؤها متهاسكين في انتباههم القوي لنفس التسمية (المجتمع الصقلي وقد بقي متهاسكاً في تركيبته العائلية) .

في البلدان المدارية ، تمتاز المجتمعات العائلية تدريجياً مع المجتمعات العشائرية والقبلية كما عند الطبقات الشعبية في الهند ؛ وهي لا تمثل ذات المظاهر ولا تعبر عن نفسها في النشاطات والميادين والبنى نفسها التي تمثلت فيها المجتمعات العائلية الأوروبية

في القرن الماضي . لذلك يجب التفريق والتحديد بدقة هذه الملاحظة في المجالين الجغرافي والاجتماعي .

- المجتمع الريفي : فئة إجتماعية متعاونة تستثمر بشكل مشترك أو فردي مساحة زراعية محددة ، يربط بينها التاريخ والتقليد وغالباً الانتفاء اللغوي والديني أو الثقافي ، وتتقبل أنظمة الحياة المشتركة .

وفي تعبير شامل يتميز المجتمع الريفي بالوحدة الاستثمارية لمنطقة محددة أو إقليم ما في سكن يكون عامة محصوراً ، وذا نمط تنظيمي اجتماعي اقتصادي ضمن تآلف سيكولوجي اجتماعي يتحدد من خلال المشهد الطبيعي الريفي . وقد يكون المجتمع عائلياً قروياً (قرية اللورين ، قرية الاستعمار في أوروبا الوسطى ، والقرية الصقلية) ، وفي تقبله على نطاق واسع ، عشائرياً أو قبلياً في البلدان المدارية والآسيوية . وقد طرحت عدة تعريفات للجماعات يشكل كلٌ منها أحد المظاهر الأساسية للمجتمع الاقتصادي والعنقي والثقافي . . . تبدو للجغرافي هذه الآثار مرئية من خلال المجتمعات الريفية القديمة وبصورة واضحة من نظام الملكية والاستغلال للأرض (عمليات مشتركة ، تطبيق الرعي ، والاحتطاب والمناوبة الزراعية) ومن أشكال السكن (موقع ، تصميم ، وظائف ، بيت ريفي) وهي من العناصر التي لا تبدل بسرعة كما حددها أ . كولييه A.Cholley في المزيج الزراعي .

تلعب المجتمعات الريفية العائلية أو القروية دوراً مهماً في المزارع التقليدية للبلدان المدارية . فالمجتمع العائلي - في عائلة منتشرة - غالباً يندرج ضمن المشهد من خلال مجموعة البيوت التي تأوي كافة أفراد العائلة . ويستثمر صاحب الامتياز العائلي كل السلطات المعرفية المتعارف عليها في الميدان الزراعي (من حقل عائلي ، توزيع الأرض ، تخزين المحصول ، الخ . . .) . أما المجتمع القروي فيمتلك « منطقة محددة » . يملك شيخ القرية أو سيد الأرض عدة سلطات مدنية ودينية هامة على الأرض .

من وجهة النظر هذه تقدم المدن الهنديات الأمريكية في أمريكا المدارية ، والمجتمعات الأفريقية السوداء ، والمجتمعات الفلاحية التقليدية في آسيا المدارية ، العديد من النقاط المشتركة .

- المجتمع الاقتصادي : تجمع دول تربط فيما بينها علاقات اقتصادية مميّزة ، طابعها العام يكمن في إنخفاض أو إلغاء الحقوق الجمركية التي تعيق تبادلها التجاري الدائم . ويوجد نماذج مختلفة للمجتمعات الاقتصادية وذلك حسب مصدر التجمع ،

ومستوى التنمية للبلدان المساهمة ، ودرجة التكامل المحقق ومعنى تطوره . ويمكن حصر هذه التجمعات في نموذجين رئيسيين :

- الامبراطوريات الاستعمارية المشتركة التي تحولت أو حصلت على الاستقلال مثل البلدان المستعمرة القديمة كدول الكومنولث أو مجموعة دول افريقية - الفرنسية التي قامت عام 1958 . كانت تتضمن عاصمة صناعية تخضع لها بلدان أصبحت اليوم تعرف بالبلدان النامية ، كان لهذه التجمعات طابع سياسي يركز على تعرفه جمركية مقبولة ، وتسهيلات خاصة معقودة لاستثمار الشركات المدنية ، وتعاون تقني يمارس في البلدان النامية . وقد تطورت في اتجاه تراخي الروابط القائمة بينها .

« مع تطوّر اقتصاد المستعمرات القديمة أو إزدياد تأثير إمبرياليات أخرى ينافس اقتصاد البلدان خارج العاصمة .

- كانت التجمعات التي أنشأتها الدول الأوروبية منذ عشرات السنين تقدم مستوى عالياً من النمو الاقتصادي باستثناء بعض الحالات الشاذة ، وكانت تهدف على الأقل إلى إلغاء الحواجز (حقوق جمركية ، نظام الحصص) فارضة التبادل الحر للسلع بين مناطق البلدان التي تشكل منها . وكانت تتبع نمطاً يختلف عن القرن التاسع عشر رغم تقيدها ببعض العوامل التي كانت سائدة خلاله من خلال الاجتذاب السياسي للدول الصغيرة من خلال دولة قوية . وكان يتم ذلك بعد تفاقم اقتصادي لهذه البلدان خلال مرحلة طويلة .

ولم تكن هذه التجمعات خالية من أهداف سياسية ولكنها كانت تترجم المتطلبات الجديدة للدافع الصناعي السريع بعد الحرب العالمية الثانية ، الناجم بدوره عن تسارع التطور التقني الذي فرض النمو المتواصل لحجم المشاريع والمؤسسات ، وأيضاً امتداداً واسعاً للمساحة الجغرافية للتسويق . تميزت أوروبا الغربية بالتجزئة السياسية وتفتت أسواقها القومية ، وقد حققت التجمعات المساحات الواسعة اللازمة عالمياً للصناعة الحديثة ، وقد أقامت لها أيضاً اختصاصات مطابقة . وهي مخصصة لسد الاحتياجات الحالية للاقتصادات الأوروبية .

نذكر من هذه التجمعات ، التجمع الأوروبي للتبادل الحر منذ 1 تموز 1960 ، يضم بريطانيا ، الدانمارك ، النرويج ، السويد ، النمسا ، سويسرا والبرتغال ، وقد دفع هذا التجمع على الأقل الى نوع من التكامل الاقتصادي متحد في طموحاته في إلغاء الحواجز الجمركية بين أعضائه ، وفسح المجال حراً لكل دولة عضو في فرض تعريفاتها في أسواق بلدان العالم الثالث . وهي منفتحة بشكل واسع على الخارج . عكس مجموعة

بلدان السوق الأوروبية المشتركة التي تضم ألمانيا الاتحادية ، البلدان المنخفضة ، بلجيكا ، لكسمبورغ ، فرنسا ، إيطاليا ، المملكة المتحدة ، إيرلندا ، الدانمارك واليونان وإسبانيا والبرتغال ، وتبدو هذه المجموعة كسوق موحدة أكثر ما تكون منطقة تبادل حر . ومن جهة أخرى قد ركزت هدفاً بعيد المدى يقوم على التكامل المدعوم بقوة فيما بينها . التسويق الحر للبضائع (مع تعريف خارجة مشتركة) يتحقق مع بعض الصعوبات وذلك لعدم وجود معايير متكافئة تخفف من نتائجها ، إضافة إلى ما يتعلق بالأشخاص والرساميل وهذا ما يتطلب رسمياً التنسيق المتطور في اقتصاديات الدول التي تشكل منها المجموعة (توحيد الاجور الحقيقية ، الأموال ، التكاليف الاجتماعية للمشاريع وغيرها . . .) .

أخيراً أُنشئت البلدان الاشتراكية في أوروبا الوسطى مع الاتحاد السوفياتي منذ عام 1959 من خلال المجلس التعاوني الاقتصادي الدائم أو الكوميكون وكانت أهدافه مغايرة لمجموعتي أوروبا الغربية . كما تدل تسميته فليس لهذا المجلس من سوق حرة للتبادل ، ولا سوق مشتركة لكنه نوع من التنظيم التعاوني الاقتصادي الذي يهدف إلى خلق تخصص اقتصادي للبلدان المشاركة في المجلس و لرفع مردوداتها في الاستثمارات) .

« التجمّع المديني (فرنسا) : عبارة عن مجموعة بلدات تشكل تجمّعاً يزيد عن خمسين ألفاً من السكان ، تجتمع لمعالجة مسائل المصلحة العامة من مواد تجهيز أولية ، تصميم التحديث والتجهيز ، تصميم مديني ، حجوزات عقارية ، خلق مناطق لاهداف محدّدة ، نقل مدني ، تعليم ثانوي ، شبكة طرق وقنوات متنوعة (قانون صادر 31 كانون الأول 1966) .

Société animale مجتمّع حيواني

في الجغرافيا الحيوية - فئة من نوع واحد تتميز بفريزة تجمع ناشطة ومستقلة عن البيئة الطبيعية (مثلاً : سرب من الالليات ، فِرْقُ نحل) .

Biocénose, Biocaenose ou Biogéocénose مجتمّع حيوي

في الجغرافيا الحيوية - إرتباط مجموعة كائنات ببعضها البعض من خلال « شروط بيئية متناسبة » حيث تحافظ على بعضها وتتكاثر بصورة دائمة (موبوس Möbius) . يتحدّد المجتمع الحيوي عند سوكتشيف Sukatchev بصورة دقيقة حيث يدخل السكن في الحساب .

نمّيز أحياناً الوحدات ، أو المجتمعات النباتية والوحدات أو المجتمعات الحيوانية ،

وأيضاً المجتمعات الحيوية المغلقة أو المجتمعات الحيوية المفتوحة (أي حيث بإمكان أنواع جديدة أيضاً أن تقيم) . وعلم المعشرات الحيوية (النباتية أو الحيوانية) هو دراسة هذه المجتمعات .

Lit

مجرى ، طبقة

عبارة مستعملة في عدة فروع من الجغرافيا الطبيعية .
في جغرافية الطبقات - تدل على المواد المستقرة المتتالية في نفس المخزن ، وتنفرد بخصائص قياسية لحبيباتها أو لمعادنها الثابتة . ويشكل تتابع الطبقات غطاء . وترتيب الطبقات داخل الطبقة الواحدة يدعى «تفريش litage» (لا يجب خلط هذه الكلمة مع كلمة تطبق*) .

في علم المياه - أثر جريان مياه النهر أو الساقية وقاع النهر يشغله دائماً المجرى المائي ، أما الرقة ، فهي ما تحتاحه المياه المرتفعة . ويطلق إسم المجرى الصخري على عمق الوادي (تلعة) حيث توجد الصخور في مكانها ، وتغطيه دائماً الطمييات وبعض البقايا الحتاتية .

في علم الجليد - الطبقة الجليدية هي الجزء من المنحدرات الذي يتركز عليه اللسان الجليدي .

« بالنسبة للصخرة المتجانسة والحجارة الصغيرة يكون مقطع الطبقة مكافئاً ، مع عمق منخفض إلى ثلث عرض المجرى الثابت ؛ بالنسبة للحجارة الكبيرة تكون الطبقة نسبياً أقل عمقاً ، ويكون التسطح في الجزء الأوسط أكثر حساسية (أنظر : حوض auge) . وتحمل الطبقة آثار التعرية الجليدية : من حزوز* وصقل* وقنوات صغيرة . ويكون المقطع الطولي للطبقة الجليدية أكثر وعورة من مقطع المجرى النهري . أنظر : عارضة جليدية ، منخفض » .

في علم الأرصاد الجوية - يدل على المسافة العادية للمد الجوي للاضطرابات مثال : مجرى رياح الصبايات .

Gave

مجرى جبلي

في علم المياه - مجرى مائي جبلي في جبال البرينيه الغربية ، وبشكل عام كل مجرى مائي غير سيلي ، حيث أن كلمة سيل لها معنى آخر .

Mouille

مجرى السيل

في جغرافية المساحة المائية - أنظر : مجرى نهري .

Urstromtal

مجرى كبير

[مصطلح ألماني يعني : ممر مائي قديم ، المصطلح البولندي Pradolina]
في علم الجليد - مجرى عريض جداً يتلقى مياهاً جليدية أمامية ويؤمن تصريفها بشكل متواز مع جبهة المجلدة القارية التراجعية ، بين هذه الجبهة والمنشآت الجرفية من الفترة السابقة . في ألمانيا الشمالية ، خلال العصرين الجليدي المتأخر* وما بعد الجليدي* ، كانت الجريانات تتجه نحو الشمال الغربي ول المقاطع الطولية للأودية الكبيرة الحالية .

Cours d'eau

مجرى ماء

في الانكليزية [Watherway]
في علم المياه - مصطلح شائع يدل على كل المجاري المائية المندفعة في قناة* :
جداول ، سواق* ، ينابيع ، أنهار* عظمى ، سيول* ، مجار مائية جوفية ، مجار جبلية* . . .

هذا هدف علم مجاري الأنهار Potamologie الذي يدرس أثر المياه ، عرضها ، مقطوعها الجانبي والطولي ، المنسوب* ، النظام ، السرعة ، القوة ، الحمولة والعمل . . .

Bédrière

مجرى نهري

في علم الجليد - قناة لجريان المياه الدائبة على سطح نهر جليدي .

Ellipsoïde de référence

المجسم الناقص المرجعي

في علم الخرائط - « مجسم إهليلجي دوراني مسطح ، ذو محور مواز لخط قطبي الأرض ، ومحور كبير وانحراف عن المركز مختارين بحيث تكون الخطوط العامودية عليه متطابقة بالمتوسط مع الخطوط الرأسية على المنطقة موضع الاستعمال » (مركز الخرائط الفرنسي) .

Pergélisol

مجلدة أرضية⁽¹⁾

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

(1) مجلدة أرضية Pergélisol = طبقة جليد تحت الأرض تبقى مجمدة باستمرار .

[مصطلح نرويجي]

في علم الجليد - أنظر : قنّة ثلجية .

Glaciaire

مجلدي

في علم الجليد - 1 - يصنف كل ما يتعلق بالركامات الجليدية وتأثيراتها :
 - حقل جليدي : مجموعة المناطق الجليدية الخاضعة في الوقت الحاضر للمناخات
 الشديدة البرودة ؛ خاصة التضاريس الجبلية الواقعة فوق خط التوازن الجليدي ؛
 - ترتيب جليدي : أنظر نهر جليدي glacier ؛ عناصر تكوينه أو المدخلة فيه
 (أنظر : حاتة جليدية ، جبهة ، لسان ، براح ، مجرى ، وقبة) ؛ وضعها بالنسبة إلى
 الترتيب الجليدي (من الداخل أو قريبة أو متباعدة أم فوق) ؛
 - نظام جليدي : أنظر : تحوية ، تغذية ، توازن ، ميزان ،
 - تسلسل تاريخي جليدي : أنظر : عصر ، ذروة الجليد ، ذبذبة ، مرحلة ، طور
 ونعوتاتها الوصفية : قبل ، بعد ، متقدمة ، متأخرة ، نهائية . . .
 - تضريس جليدي : مجموعة الأشكال المرتبطة بعمل الأنهار الجليدية (أنظر :
 حوض ، مدرّج ، سد ، عتبة ، وادٍ) .

إن الظواهر القريبة من الظاهرة الجليدية في الفضاء أو من خلال عملية استمرارها
 تعرف بصفتي حول الجليدية أو شبه الجليدية .

2 - تستعمل كلمة مجلدي glaciaire عامة لتدلّ على المرحلة الجليدية ؛ أو العصر
 الجليدي أو للتعبير عن مجموعة العوامل الجيولوجية والمورفولوجية للتأثيرات الجليدية
 (مثل : مجلدات البيرنيه) أو بعض الأشكال الناجمة عن عمل هذه العوامل (مثل :
 المجلدات المتراكمة) .

Proglaciaire

مجلدي أمامي

في علم الجليد - الجريان المجلدي الأمامي : عناصر المساحة المائية المرتبطة بالمياه
 الدائبة التي تظهر على حافة النهر الجليدي أو على هامش المنطقة الدائبة . وهي ذات
 نظام غير منتظم ومنسوب قوي أحياناً ، وقد يكون لهذه المجاري تأثير تكويني ملاحظ
 سواء من خلال الطبقات الطميية التي يتركها أو من جراء الحفر لقنوات مجلدية أمامية .

- بحيرات مجلدية أمامية : طبقات من المياه واقعة على هامش المجلدات أثناء
 انحسارها ، وتشغل تدريجياً المنخفضات قبل الجليدية ، والأحواض النهائية المحصورة

بين الجرافات ، وأحواض محفورة . أنظر : بحيري جليدي .

مجلس التعاون الاقتصادي المتبادل **Conseil d'Aide Économique Mutuelle**
(C.A.E.M) (س . أ . إى . م)

تشير هذه التسمية إلى الجمعية الاقتصادية للجمهوريات الاشتراكية لبلدان أوروبا الشرقية مع الاتحاد السوفياتي . المقر الإداري لهذه الجمعية في موسكو ، يجتمع المجلس مداورة في مختلف عواصم البلدان الاعضاء . ويقال عنه أيضاً الكوميكون Comecon (مجلس البلدان الشيوعية) .

مجمع ، مركّب **Complexe**
مجموعة الأعمال أو المعطيات المرتبطة بعضها ببعض بعلاقات عكسية ، تحصل في الجغرافيا الطبيعية أكثر منها في الجغرافيا البشرية .

- **مجمع صناعي** : مجموعة جغرافية من الصناعات⁽¹⁾ تتميز :
- بقدرتها : نشير إذن ، بشكل عام إلى التجمّعات الصناعية الكبرى ، التي تتشكل من عدة عشرات ، وأحياناً من عدة مئات من آلاف المصانع ، وتوظف عدّة مئات من آلاف الأشخاص . وفي أغلب الأحيان ، نطلق تسمية « مجتمعات » على تجمّعات من المصانع غير محدّدة (مثلاً : التجمع الصناعي في اللاك Lacq) ، وهي تتجاوب مع معايير أخرى في التعريف .

- إنتشار مكاني محدّد : يغطي التجمع الصناعي في حدوده القصوى 5 أو 10 آلاف كيلومتر مربع . يقابل هذه المساحة الواسعة كثافة ضئيلة في المؤسسات الصناعية : نتكلم عن منطقة صناعية بالأحرى وليس عن مجمع ؛
- الكثافة القوية للمنشآت والعمال الصناعيين ، معيار آخر يميّز ناتج عن الحالتين السابقتين .

- بنية جغرافيا ما : بالواقع إلى كثافتها ، لا يكون المجمع الصناعي خليطاً بسيطاً من المصانع . يفترض وجود مركز أو عدة مراكز صناعية (دورتمن ، بوشم ، إيسن ، الخ . . . ، في منطقة الروهر على سبيل المثال) ، وحتى في مدينة (دوسلدورف Dusseldorf) التي باستطاعتها الاندماج أو التنافر مع أشكال أخرى من التركز الصناعي .

- يتطلب التكامل تنوعاً في الأنشطة الصناعية . لا يكون التجمع بمثابة تركّز

(1) J. Chardonet, «Géographie industrielle», t. II, p. 307-311.

بعض المصانع ، بل يجب أن تكون هذه المصانع موحدة بروابط تقنية ، تزود بعضها البعض بموادها الأولية أو تجهيزاتها ، أو على الأقل ترتبط فيما بينها بعامل تكاملي مشترك (مصدر الطاقة ، نشاط مرفئي ، الخ) .

- بنية مالية متغيرة ، يكون لها مكانة مهمة في بعض التروستات الكبرى ، كمصادر ومنافع للتكامل . تتلمس هذه الشركات الكبرى وجودها من خلال مصنع أو مجموعة مصانع عملاقة (مصانع « فورد » و« جنرال موتورز » في ديترويت Detroit ، ومصانع كروب Krupp في إيسن Essen) ، التي لعبت دوراً بارزاً في نمو التجمع الصناعي ، لأنه من خلال هذه المؤسسات الضخمة تتحقق نواة للمصانع ، وشبكات متفرعة عنها ، تُقصد للتموين (أو توقيع إتفاق مثلاً) أو لتحويل المواد شبه المصنعة التي يجري تسليمها .

- مجتمعات زراعية - صناعية : في الاتحاد السوفياتي « أشكال تنظيمية مُصنَّفة بالتجمعات زراعية - صناعية أو متحدة ، يكون فيها الانتاج الزراعي مرتبطاً عضوياً بالتحوّل الصناعي . . . يتوافق المجمع مع وحدة بمفردها ، هي حالة بعض السوفخوزات - الصناعية » ، (ماري - كلود مورل Marie-Claude MAUREL ، الريف الجماعي ، باريس ، أنتروبو ، 1980) . يتحقق التكامل العامودي العملاق وفق شروط اجتماعية - إقتصادية متغايرة : مثل السودان بالم SODEPALM لزراعة نخيل الزيت وتحليل الزيوت في شاطئ العاج .

- تجمع صناعي مينائي : نمو تجمع صناعي في مرفأ كبير له إتصال عبور بحري . تقدم التجمعات المينائية بنية صناعية مميزة بالنسبة إلى غيرها من التجمعات : وينشأ عن مصدر وجودها : الاستفادة من تخفيض التكاليف بين النقل البحري والنقل القاري . تقوم صناعاتها الأساسية على الصناعات الكبرى والصناعات الغذائية التي تهتم بالمواد الأولية والسلع الغذائية المستوردة من البحر ، كذلك تنشأ صناعات تجهيزية للابحار (مصانع ساحلية مثلاً) . تعود هذه الصناعة في أوروبا إلى مرحلة قبل التصنيع ؛ حيث كانت هذه المصانع الساحلية تخص فئة بورجوازية محلية من التجار وأصحاب السفن ، لرفع ثمن البضائع الخام المستوردة من التجارة الاستعمارية . بالإضافة إلى أن التجمعات المينائية كانت تنمو من خلال صناعات جديدة أساسية للاهتمام بطلبيات لمنتجات تخضع لنموذج إستعماري ثان (سوبر فوسفات = سباد كيماوي ، معادن مصنعة ، وغيرها) . يضاف إليها عملية التعدين إذا كان تواجد الفحم قريباً (اسكتلندا Ecosse ، في شمال شرق انكلترا) . إذا كانت المرافق بعيدة الصلة عن داخل البلد تشجع هذه الصناعات

وتتجه نحو التصدير دون دعم أو إستناد مما ينمي حركة الابرار وعندها (غلاسكو ، بريستول ، نانت) .

وقد ضمت التجمعات المينائية الصناعات الخدمائية (مراكز حرارية ، الخ) التي تمتلك كل تكتل صناعي ومدني شبه مجهز . ومن الصناعات الاساسية التي جذبتها الميكانيك الخفيف ، الكيمياء المتكافئة ، وبعض مصانع الإنتاج الاستهلاكي . وتبقى الميزة بشكل عام لتفوق الصناعات الاساسية ذات التجهيزات الضخمة . والعقبات التي تعترض غالباً البنى الهرمة هي في صعوبة تطويرها ، لذا ، فإن هذه التجمعات المرفئية هي اليوم في مأزق .

كل تغيير هو مصير التجمعات الساحلية ، حيث يتلاءم في بعض الحالات مع عملية المزج . بينما نجد بعضها قديماً وولد مع الملاحة البحرية حيث كان المصدر الأساسي لها ، نرى القسم الآخر ، الحديث في معظمه ، أنشئ إرادياً على أطراف المرفأ وكان خلافاً لحركة العبور البحري ، ولكن ما يهم وجود ثلاثة أو أربعة مرفأ صناعية متخصصة وليس وجود مرفأ قريب من المدينة . عند الانتهاء من المرحلة الأولى لنموها ، تركز التجمعات الساحلية على قاعدة ثلاثية : التعدين ، تصفية البترول ، بتروكيمياء ، قد يضاف إليها عند الحاجة صناعة الاسمنت . وانتشارها المتطور على التجمعات المينائية يعطي ولادة لمراكز صناعية ضخمة قد تكون الأكثر قوة في العالم (بحيرة إيري Erié ، مركز اليابان) .

- في علم التربة - مركب ماص : مجموعة المواد الغروية في التربة التي تتكون من الطين والدبال والتي من خصائصها امتصاص العناصر الكيميائية ، كاتيونات (هابطات - شوارد سلبية) من مركبات (الكلر ++ والماغنيز ++ ، والبوتاسيوم + والصوديوم +) وإنيونات (مركبات فوسفاتية . . .) . وتثبت هذه العناصر كطاقة (شكل لا يتغير) وتكون أحياناً متحررة (شكل متغير) . العناصر الرئيسية لهذا التجمع الماص هي :

- قدرة التبديل (T) ، الكمية القصوى من الكاتيونات التي تثبت في التربة ؛
- مجموعة الكاتيونات المتبدلة أو القواعد المتغيرة (s) ، الكمية الكلية من الكاتيونات التي يحتفظ بها خلال فترة محددة من : كالسيوم ++ ، ماغنيز ++ ، بوتاسيوم + ، صوديوم + ، بشكل أساسي ؛

- معدل التشبع من المواد الأساسية (V) في المركب الماص . أكثر الترات هي حامضية* (ترات الدبال الخارجي) ويكون التشبع فيها أكثر من غيرها من الترات ؛

يرصل معدل التشبع (V) إلى ما يقارب 100 في تربات الدبال الحبيبي الحامضية وفي تربات السهب .

في الجغرافيا البشرية - مركّب وبائي . أنظر : وبائي » .

Ensemble

مجمّع

في تنظيم المدن - مجموعة أبنية سكنية مجهزة أو غير مجهزة بالخدمات والتوزيع التجاري ، مبنية خارج المناطق التقليدية في جزر صغيرة أو أحياء ومنفتحة على مناطق الانتشار السكاني الحديث . تقوم عموماً على مجموعات كبيرة تضم عدة مئات أو آلاف من المساكن . من المتفق عليه أن نطلق هذا تعبير المجمّع الكبير على المجموعات التي تحوي على الأقل 800 مسكن مُنجزَة خلال فترة قصيرة جداً (من سنة إلى ثلاث سنوات) . تخصّص هذه المجمّعات الكبرى للأسر الفتية التي تحتاج إلى مساكن . وهي تتسع لآلاف أو عدة آلاف من العائلات ولها طابع سكني مميّز بالنسبة إلى تركيب الأعمار : حيث عمر الزوجين بين 25 و 35 سنة وأولادهم بأعمار أقل من الخمس سنوات وذلك خلال فترة دخولهم إلى هذه الأماكن ويكبرون في نفس المكان . وحسب حركة السكان الكبرى يبقى هرم الأعمار تقريباً ثابتاً ويخضع لمؤثرات الشيخوخة في نفس المكان مع تصاعد نسبة الأعمار تدريجياً . وقد تتغيّر حركة السكان هذه تحت تأثير عملية الواصلين والمغادرين . كقاعدة عامة ، المجمّعات الكبرى هي مناطق مدينية لسكن الشباب . والقدامى منهم (10 ، 15 سنة) يعرفون تماماً المشاكل الاجتماعية لزمر المراهقين .

● مؤلفات حول المدن والجغرافية المدينية ؛

بول كلارك Paul Clerc ، المجمّعات الكبرى ، ضواحي جديدة ؛ « تحقيق ديمغرافي ونفسي » ، باريس ، مركز الأبحاث المدينية ومؤسسة الدراسات الديمغرافية الوطنية ، 1967 ، الجزء 24 - 472 صفحة .

Condominium (touristique)

مجمّع (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - أنظر : مسكن للراحة .

Association culturelle

مجمّع زراعي

في الجغرافيا الزراعية - التجمع الزراعي هو عبارة عن تشكيلة من الزراعات إلى جانب تربية الحيوانات .

(P. George, La campagne, Paris, 1956, p. 36)

وهذا الاصطلاح يستعمل للدلالة على الحضارات الزراعية الكبرى في السلم

العالمي . ونستطيع أن نميز تجمعات قاعدتها القمح والنباتات العشبية وتربية الحيوانات وهي قديمة في أوروبا المعتدلة وانتقلت منها خلال القرن الرابع عشر إلى المناطق المعتدلة الأخرى .

أما التجمعات في أمريكا اللاتينية فقاعدتها الذرة الصفراء ، وتجمعات إفريقيا الجافة تعتمد قاعدة الذرة البيضاء ، وفي جنوب شرق آسيا تقوم التجمعات الزراعية على أساس زراعة الأرز إلى جانب تربية الحيوانات الضئيلة .

ونستعمل على نطاق عام مصطلحات مثل النظام الزراعي أو نظام الزراعة .

- تجمّع نباتي (في الجغرافيا الحيوية) - أنظر : دراسة التجمعات النباتية الأوج .

Polyindustrie **مجمّع صناعي**
في الجغرافيا الاقتصادية - نموذج لتكوين صناعي ، محلي أو إقليمي ، يتميز بوجود عدة نشاطات صناعية في المركز أو المنطقة المحددة .
أنظر : صناعة أحادية ، مركز ، مكان صناعي .

Cascading **مجمّع مائي ، سلسلة**
[مصطلح إنكليزي]
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Batterie **مجمّعة**
في الجغرافيا الزراعية - أنظر : تربية الطيور ، تربية الحيوانات .

Canevas **مُجمل مساحي (مجموع نقاط يتركز عليها في وضع خريطة)**
في علم الخرائط - أ - « شبكة مكونة من مجموعة خطوط محدّدة بمثلثات أو مربعات ذات خطوط مستقيمة أو مقوّسة » .

ب - « تشكيل رسم من خلال نقاط محدّدة الموضع » رسم مربعات **carroyage** :
مُجمل تخطيط مؤلّف من شبكتين من الخطوط المستقيمة أو ذات إنحناء قليل يحدّد مربعات مستقيمة أو متعرجة الخطوط ، قريبة للمربعات أو المستطيلات .
تخطيط على مربعات **quadrillage** : مجمل تخطيط مساحي مؤلّف من مجموعتين من الخطوط المتعامدة تحدّد مربعات .

المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة

Communauté Économique Européenne

مشاركة على صعيد تبادل السلع والأشخاص والخدمات في البلدان الأوروبية المنتسبة إلى

معاهدة روما التي طبقت ابتداء من أول كانون الثاني عام 1958 بين فرنسا ، وإيطاليا ، وألمانيا الاتحادية ، وبلجيكا ، والبلدان المنخفضة ، واللكسمبورغ وقد التحقت بهذه المجموعة إيرلندا والمملكة المتحدة والدانمارك واليونان ومؤخراً إسبانيا والبرتغال . مقرّ المجموعة في اللكسمبورغ وبروكسل .

المحاسبة الاقليمية Comptabilité régionale

على نسق المحاسبة الوطنية ، درسنا في عدة بلدان ، محاسبة اقتصادية تمارس على مستوى المنطقة . ليس بحكم معرفة مشاكل تحديد الترخوم الاقليمية لأنه من المفترض أن تكون محولة (في إطار إداري اختياري استشاري) ، ولكن بسبب عدم الكفاية من المراقبة والاحصاءات في الوحدات التي دون حدود ملموسة ، تصبح المحاسبة الاقليمية عملية دقيقة .

يعترض تحديد المؤثرات على المستوى الاقليمي ، مجموعة أولية من المشاكل : المشاريع (غير المالية) هي مركزية ، ولكنها ليست محدّدة في منطقة واحدة (راجع : مقر اجتماعي خارجي) ؛ أعمال الصيانة تأخذ بعين الاعتبار الذين يقطنون « عادة » في المنطقة ؛ الادارات المحلية والمنظمات شبه العامة مُقتطعة عن الدولة ولها دورها الوطني المميّز ؛ المؤسسات المالية على المستوى الوطني لا ترى ضرورة في حساب نشاطاتها . هناك أيضاً المشاكل الأكثر دقة التي تفرض نفسها على مستوى إحصاء العمليات : عمليات على المنافع والخدمات التي تغطي الانتاج واستعمالاته ، وهي سهلة التمرکز نسبياً ، لكن عمليات التوزيع التي ترسم الفائض بين المؤثرات تتطلب « إتفاقات » على المركز ، وكذلك أيضاً العمليات النقدية . بالتحديد يحدث التمييز بين العمليات من خلال المؤثرات « الاقليمية » والمؤثرات « غير الاقليمية » التي تسمح غالباً بتقييم العلاقات المؤثرة أو التابعة لمنطقة معينة بالنسبة لغيرها من بقية المناطق . وهذا يعني بمجمل الفائدة الجغرافية لهذه المحاسبة !

يعبر عنها بلوحات إقتصادية تمثيلية شبيهة تقريباً بتمثيل لوحة وطنية كلاسيكية ذات مدخل مزدوج لـ ليونتيف Leontief : « تعطي نظرة متجانسة للبنية الاقليمية ، بصورة خاصة لعمليات المبادلة بين المناطق » ، وتسمح اللوحة الاقليمية « بالتخلص من خطأ الفائض الحقيقي ، للميزان النظري في المبادلات مع الخارج » ، (ف . بوشيه Ph.Bauchet) .

المحاسبة الوطنية Comptabilité nationale

تقنية التحليل للنشاط الاقتصادي في بلد ما . مستوحاة من طرق محاسبة من

خلالها رؤساء المشاريع يراقبون تطور أعمالهم ، المحاسبة الوطنية هي أحياناً بالنسبة للدولة وسيلة معرفة تطور اقتصاد البلد في الماضي القريب ، وجهاز تقدير وتكهن للسياسة الاقتصادية .

تعرض كهدف تسجيل الفائض غالباً من الموجودات ، وتتعرف إلى تطورها وأحياناً إلى النتائج⁽¹⁾ . وتقدر قيمة الانتاج بالاصناف (الناتج الاجمالي لكل صنف من المنتوجات) وبالقطاعات (إنتاج مجموعة المشاريع ذات النشاط الرئيسي الموحد) وبالنماذج (حسب الخصائص القانونية للمشاريع) .

تحلل مختلف النشاطات الاقتصادية حسب فئات عملها (مشاريع ، مؤسسات مالية ، صيانة ، إدارات ، خارجية) وإلى فئات عملية (تجارب على الغلال والخدمات ، عمليات توزيع ، عمليات مالية) وإلى فئات حسابية (حساب الاستغلال ، حساب الأرصدة ، حساب رأس المال ، حساب نقدي . تستخلص الميزات الكبرى للنشاط الاقتصادي « أو : المجموع » أي الناتج القومي (قيمة اجمالية للمعطيات والخدمات التي ولدت خلال سنة من جراء مجموعة عوامل الانتاج ، يخرج منها الاستهلاك المتوسط) ، المردود القومي (إجمالي العائدات المحصلة من جراء العوامل الاقتصادية الوطنية المشاركة في الانتاج) ، والنفقات القومية (توظيف الذي قامت به هذه العوامل للحصول على مردوداتها)

تسمح هذه التحاليل المتنوعة بإقامة الموازنات الاقتصادية التي تمثل المظهر التقديري والاداري للمحاسبة الوطنية .

Département

محافظة

تقسيم إداري لاقليم ما ، خصوصاً في فرنسا .
في الجغرافيا التاريخية - كانت المنطقة في فرنسا القديمة تختص بالأعمال الداخلية أو الإدارية من قبل وزير أو مأمور ما : وكان يوجد أربع محافظات لوزراء الدولة ، محافظات الاضحاب الكبار للغابات والمزارع والمحطات . . .

أما التقسيم الأكثر شيوعاً لدراسة الجغرافيا ، فكان التقسيم الذي قامت به الحكومات التي يوجد منه أكثر من 32 ، وكان التقسيم الذي تبنته الحكومة حول الاقتصاد السياسي للمملكة يضم بلداناً ومقاطعات محفوظة أو حاصلة في الاجماع . حيث حق التوافق وتوزيع الضرائب في كل من « أرتوا وبورغوني وبريتاني واللانغدوك »

(1) J. Marchal, «Nouveaux éléments de comptabilité nationale française», 1964.

كان قائماً على سبيل المثال . وكانت المقاطعات الاخرى بلداناً خاضعة للانتخابات ، حيث كانت الضرائب مرتفعة فيها وتحت إشراف موظفي المالك المنتخبين . وكان يدير الواحدة والأخرى من هذه المقاطعات مُشرف مالي .

للاجابة على مُبتغى التقسيم إلى دوائر الأكثر جدلية وعدالة ، أصدر المجلس التأسيسي منذ أيلول 1789 مشروعاً تقسيمياً عاماً للمملكة . بموجب مرسوم في 26 شباط 1790 ، أنشأ 83 محافظة مقسمة إلى مناطق و كانتونات وبلديات .

وكان التقسيم كبيراً جداً والحصول على مناطق جديدة سمح بزيادة عددها إلى 88 . وأخذت هذه المحافظات تسميتها من أنهارها أو جبالها . قد بالغنا في خصائصها المفتعلة . إذ أن التقسيمات الحقيقية لفرنسا القديمة والمناطق العامة فيها تركزت على شيء ، فالمحاضر الرسمية للجنة التأسيسية تظهر مدى الاهتمام في الأماكن وحدود المقاطعات لغاية الرفض والنفور والعادات الاخلاقية عند السكان .

لقد أعاد تنظيم المحافظات القنصل الأول بواسطة القانون الصادر في 17 شباط (فبراير) 1800 ، مقسماً المحافظات الى دوائر ، و كانتونات وبلديات . هذا هو التقسيم الإداري المنظم السائد اليوم في فرنسا . إن تبني إصطلاح « المحافظة » هو لتحديد التقسيمات الادارية في عدة بلدان من العالم .

Grenue (roche) محجب (صخر)
في علم وصف الصخور - أنظر : تركيب Texture .

Charrue محراث
في الجغرافيا التاريخية - أطلقت تسمية محراث في النظام الفرنسي القديم على امتداد الأرض التي يمكن زراعتها بواسطة محراث الجرّ وتبلغ مساحتها 30 هكتاراً تقريباً .

وكان يمكن للأسبياد أن يستغلوا ، دون دفع قيمة ، 4 محاريث ، ولبرجوازيي المدن الفرنسية ، محراثاً واحداً .

Araire محراث
في الجغرافيا الزراعية - آلة حراثة ذات سكة متوازية من الخشب أو من الحديد ، نشق التربة دون أن تقلبها . عادة تكون لينة وبدون عجلات ، تفلح بفعالية أقل من الجرار . وهذه الآلة تستعمل بكثرة في أميركا اللاتينية وحول حوض البحر المتوسط وفي افريقيا السوداء تستعمل في أثيوبيا فقط .

وهذه الآلة لها خصائص حضارية في زراعة الأرز في الأراضي المروية (في الهند وجنوب شرق آسيا والصين) .

يحمل الريف الاوروي آثار استعمال هذه الآلة القديم : رأى م . بلوش M.Bloch ان هناك علاقة بين استخدام هذه الآلة والشكل الغير منظم للحقول . إلا أن الريف الزراعي لا يتأثر فقط بالآلات بل بالعوامل الاجتماعية خاصة .

Torride

محرق

في علم المناخ - حار جداً . انظر : منطقة .

Strié (sol)

محزّز ، محزوز (تراب)

في علم الجيومورفولوجيا - أنظر : رسم جليدي .

Récolte

محصول

في الجغرافيا الزراعية - هو كمية انتاج زراعة معينة وكيفية حصاها . إن كل زراعة لا تعطي في الأساس غير محصول سنوي واحد ، لكن شغل الأرض المتزامن والمتلاحق على حقل معين من قبل عدة زراعات مختلفة أو تكرار الزراعة نفسها يفسح في المجال أمام إعطاء عدة محاصيل . عندما يتعلق الأمر بزراعة واحدة ، فإننا نميز المحاصيل حسب شهر قطافها : زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا ؛ محصول الشهر الخامس الشهر العاشر .

Glandée

محصول جني البلوط

استهلاك البلوط من تحت الغابات بواسطة قطعان الخنازير ؛ أي سوق الخنازير إلى غابة البلوط .

Gare

محطة

نقطة انطلاق المسافرين والبضائع على طول معابر الخطوط الحديدية . من خلال وظيفتها ، تجذب المحطة عدة نشاطات مدينية قائمة على النقل بواسطة السكك الحديدية أو ما ينتج من فوائد من جراء الحركة المتعلقة به . تعتبر إحياء المحطة وسكان الضواحي حولها مناطق تجارية وصناعية وفندقية .

إن مساهمة الوظيفة للمحطة في سوق الجملة وأسواق النقل عبر هذه الشبكة أعطى مكانة مهمة لبعض المدن التي تعتبر كأسواق للمحطات . محطة برية : نهاية أو موقف لوسائط النقل من اتوبيسات ، وعربات ، وشاحنات .

Station

محطة

مكان مراقبة : محطة رصد جوية ، محيطية ، الخ .
في الجغرافيا الحيوية - مساحة ضيقة تمتاز بعوامل بيئية منتظمة . يقال أيضاً حجرة niche أو حجرة بيئية niche écologique .

Station Touristique

محطة سياحية

في الجغرافيا البشرية - مجموعة وظيفية مختصة بنشاط معين (« محطة حمامات ، ألعاب رياضية شتوية ، حرارية ، مناخية ») وتتمايز بدمج لعناصر مختلفة : سكن سياحي ، تجهيزات معينة للهو والخدمات العامة (تجارة ، نقل ، الخ . . .) . لا يمكن لمحطة أن تندمج بنظام مع المنطقة الادارية الموجودة فيها والتي قد تحتل جزءاً صغيراً منها في بعض الأحيان أو تتسع وتتخطى حدودها في أحيان أخرى . إن تعبير « محطة خاصة » يجب استعماله في حالة وجود متعهد واحد يمول ويدير (بدعم خارجي أحياناً) ويستثمر مباشرة أو بالتوكيل ، مجّمع من هذا النوع محتوم منذ البداية على مختلف العناصر الوظيفية للمحطة .

Aérogare

محطة طيران

قاعدة مهيأة لنقل المسافرين من المطار . هي عبارة عن محطات لتجمعات المسافرين قد تكون مبنية في وسط المدن ، ولها تسمية أميركية : terminal .

Litière

محفّة

في علم التربة - الطبقة العليا من الأفق * A₀ (أنظر : مقطع Profil) ويدعى أحياناً « غطاء ل ، couche, L » ، يتكون من البقايا النباتية (أوراق ، أشواك) المنحلة ، بدرجات متفاوتة .

Bailliage

محكمة الاقطاعيين

في الجغرافيا التاريخية - دائرة خلال النظام القديم في فرنسا كان يشرف عليها قاضٍ أو وزير العدل قديماً : ثم أصبحت مهمّة كل منها تقتصر على الوظائف القضائية البحتة . وكانت تساعد هذه المحاكم الاقطاعية الدوائر الانتخابية عام 1789 .

Résidence

محل الإقامة ، مسكن

في الجغرافيا المدينية - إن هذا التعبير مستعمل عامة في لغة المهندسين المدنيين ووكلاء العقارات للدلالة على الاحياء السكنية المميزة ؛ بمستوى اقتصادي مرتفع . يجب التفرقة عملياً بين « محلات الإقامة » ذات المساكن الفخمة والتي يُعتنى بمحيطها التزييني والمجمّعات * السكنية ذات الايجارات المتوسطة (سكن الطبقة المتوسطة والعمال) . إنما

عند تصنيف وظائف المدن أو الأحياء المدنية من قبل الجغرافيين والاقتصاديين ، فإن عبارة الوظيفة السكنية المطلقة على قسم من المدينة تدل على السكن كتميز عن بقية الوظائف المدنية ، الصناعية ، التجارية ، الثقافية ، الخ . . . (أنظر مدينة ville) .

Local محلي ، موضعي
يطلق على ظاهرة يكون انتشارها المكاني على أقل من عشرة كيلومترات مربعة .
ينطبق هذا النعت على الوحدات الصغيرة لمنطقة* ما .

Charnière محور الانطباق
في علم الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Axe (d'un pli) محور ، (الثنية)
في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : ثنية Pli .

Echangeur محوّل طرفات
في نظام الطرق ، نقطة تفرّع في الطرق الفرعية .

Océan محيط ، أوقيانوس
امتداد مائي واسع جداً يفصل القارات . لا يوجد سوى خمسة محيطات هي :
الاطلسي والهادئ (الباسفيك) والهندي ، والمتجمد الشمالي والمتجمد الجنوبي .
نخصّص في جغرافية البحار والمحيطات اسم محيط على القطاع الواسع حيث تكون فيه
المناطق الغورية واسعة جداً والمصاطب القارية السفلى من 10 إلى 15% من المساحة
الاجمالية (أنظر : قاع محيطي fond océanique) . وتظهر البحار كخلجان محيطية أو
كامتدادات بحرية منفردة عندما تكون منفصلة ، جزئياً أو كلياً بانحصار القارات
(أنظر : بحر) . رغم ذلك ، فإن الدراسات الجغرافية عن المحيطات والبحار هي
مشتركة .

في الجغرافيا التاريخية - إن فكرة المحيط الوحيد الذي يغلف الأرض هي مشتركة
عند علماء الكون المصريين والبابليين والعبرانيين والايونيين . وما الشكوك في الأفكار
النقدية (هيرودوتس وأرسطو وهيبارك) ، ومحاولات اراتوستين وبثوزيدونيوس ،
وتكريسها عند سترابون إلا من باب الإعتراف بالتجربة : « في كل مكان ، حيث
يتمكّن الناس من الوصول إلى أطراف الأرض كانوا يجدون البحر ، الذي نسّميه
محيطاً ، والأجزاء التي لم نتحقّق منها مباشرة فإن المنطق قد أقامه » . (الجغرافيا I ، 2 ،
8) .

وقد أخذ عصر النهضة في وجهة النظر هذه كما بدا من خرائط العالم الممثلة للمحيط . أما أعداء فكرة المحيط الواحد فقد قابلوا نظرية البحار المغلقة وقالوا بعدة محيطات تشغل أحواضاً صغيرة نسبياً .

Océanique

محيطي

في علم المناخ - يطلق على المناخ ذي المدى الحراري الضعيف الشبيه بالمدى الحراري في الجزر . ويتمثل بخطوط العرض المدارية ، ويكون معدل التساقطات الأقصى في المناخات المحيطية في فصل الشتاء .

Pélagique

محيطي

في جغرافية البحار والمحيطات - يختص بالوسط المحيطي البعيد عن الشواطئ (أكثر من 300 كلم) ، حيث تسود ترسبات خصوصاً لتكوين الأعضاء ، باستثناء القطاعات التي تحركها الأمواج أو التيارات حتى في الأعماق .

Sociabilité

مخالطة ، اجتماعية

في الجغرافية الحيوية - أنظر : دراسة التجمعات النباتية .

Polycyclique(sol)

مختلفة الدورات (تربة)

في علم التربة - تربة عرفت عدّة دورات تكوين من نمط مختلف تراكبت وامتزجت . كقاعدة عامة ، تنجم التربة المختلفة الدورات عن مجموعة أو أكثر من التطورات الحديثة ابتداء من التربة القديمة التي تلعب دور الصخرة الأم . وتظهر آثار تكوينات التربة عبر الزمن والمربطة بشروط مناخية حيوية متنوعة عبر عدة خصائص متناقضة ومتواجدة في مقطع التربة : هكذا فإن نوع الدبال المنسوب إلى مرحلة حاضرة أو حديثة قد يظهر متعارضاً مع أسلوب تبدّل* للمعادن الأولية (أنظر : أرض حمراء ، terra Rossa ، أرض سمراء Terra Fusca) . في الواقع تكون غالبية التربة التكوينية الأصلية إما أحفورية ومطمورة ، أو مختلفة الدورات ، لسبب بسيط هو وجود نوع من الدبال « الحديث » .

Tourbière

مخينة

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي راطب ينمو إما في الحفر المغمورة (المخثات الواطئة) ، وإما على المنحدرات في البلدان الكثيرة الأمطار (المخثات المرتفعة) ، حيث تسيطر بعض الطحالب (Sphaignes, Hypnum) وباديات الزهر (خلنجيات ، سعديات . . .) وحيث القسم الأسفل : الخث مؤلف من تراكم مواد عضوية في طور التفكك والتفحم في بيئة محلبة .

المخثات الروطئة أو « المستنقعات » - بيئات قلوية مستعمرة بالطحالب (السباتيات Hypnaceés) التي تنمو تحت مستوى الماء ، مما يعطي المخثة الشكل المسطح .

المخثات المرتفعة أو المخثات المقبية ؛ (« muskeg » ، « hochmoor » ، « Bog ») هي مناطق حامضة مستعمرة خاصة بطحلب المناقع . يعود الشكل المحدب إلى نمو النباتات فوق مستوى سطح الماء الاساسي ، في ظل مناخ مطير جداً . كما توجد في المناطق نفسها مخثات المنحدرات أو المخثات - العطاءات (إسكتلندا ، إيرلندا) . إن المخثات الطولية في المناطق الباردة ذات مجلدة أرضية تظهر كمخثات أسطوانية متداخلة مع نباتات ليفية ، وعائدة إلى عزل الجليد .

مخثة ، حافة تُرب Bourrelet
في الجغرافيا الحيوية - أنظر مخثة

Cône مخروط
في علم أشكال الأرض - تضريس له شكل مقطع مخروطي مسطح محصور بين رسمين . هناك أشكال مخروطية متراكمة ، وأشكال مخروطية ركامية ، وأشكال مخروطية جرفية ، ومخاريط قذف سيلية ، ومخاريط تحوية أو مخاريط صخرية [تعرف بالانكليزية : الروك فانز Rock Fans] ؛ ومتوسطة وهي المخاريط المنتشرة . أنظر : أحدور glaciais .

في علم البراكين - صرح بركاني على شكل مخروط مبتور منتصب حول نقطة الانبعاث . يتألف عادة من مقذوفات بركانية (مخروط الحمم البركانية) أو سيول اللابات المتشابكة مع الكتلة الرمادية (سحب بركاني) . وقد يكون المخروط منظماً ، شبه مسطح (مخروط حلزوني أو بركان هاواي) أو يكون مفتوح الفم لتتجمع المياه فيه من جراء انفجار ثائر أو مجرى مائي . وقد يكون المخروط بسيطاً ، ونجد معظم الاحيان مخاريط متشابكة تتلاءم مع مراحل نشاطاتها المتتابة ؛ وقد تظهر المخاريط المفاجئة بصورة أساسية ، وقد تظهر عدة مخاريط على امتداد شق مستقيم (مخاريط متلاصقة) .

في علم الجليد - 1 - تكوين ترسبي يقع عند أسفل مجرى نهر عند ملتقى جليدي ؛ له ميل طولي قوي ، ويتألف هذا التكوين المخروطي من مواد ضخمة نسبياً ، ومتغايرة وضعيفة . في مظاهرها الحاضرة تبدو واقعة تحت شكل المخروط اللابي الجليدي (أنظر : سندر Sandr) . يطلق عليها في الصروح القديمة إسم المخروط الانتقالي الممطر - الجليدي .

2 - مخروط جليدي : شكل تحوية على سطح اللسان الجليدي ، تحميه من الذوبان طبقة من الجرافة الجليدية المتراكمة .

Magasin

مخزن

مكان مبيع المنتجات والسلع بالجملة . هو عنصر هام في الحقل المديني خاصة في مركز المدن والنواة التجارية في الاحياء السكنية . نستطيع أن نميز عدة أنواع من المخازن : منها الصغيرة المخصصة للتجار الفرديين أو المشروعات العائلية التي توظف ببعض المأجورين (دكاكين) ، وهناك مخازن كبرى ذات مقدرة أكثر تنوعاً تنسب إلى شركات تجارية ، وتؤمن غالباً عدة مخازن كبرى في نفس المدينة أو تتوزع في مدن أخرى . وهناك شكل ثالث من تجارة الجملة هو المخزن الذي ينتمي إلى جمعية لها فروع متعددة تقوم على مندوب موظف في الشركة يحمل إسم المؤسسة التجارية .

أما المخازن ذات النوع التقليدي أو حتى الأقرب الى التجديد ، تميل إلى التركيز في البلدان الصناعية من خلال أساليب أكثر تركزاً لمخازن التوزيع والاسواق التجارية وتكون عموماً متكاملة مع المركز التجاري في المدينة أو الحي الكبير الذي يضم السوق الكبير لمخازن الأفراد المخصصة لتوزيع بعض السلع والمنتجات المطلوبة من الزبائن بشكل غير دائم (تجارة المنتجات النادرة) أنظر أيضاً : سوق تجاري .

Entrepôt

مخزن انتقالي

مكان حفظ المنتجات بين عمليتين تجاريتين . وتتمهاى وظيفة المخزن الانتقالي (القائم غالباً في المرافى البحرية والممتلكات الكبيرة لسكك الحديد : مع نشاط التجارة بالجملة . وتقوم بتمييز نمط وظيفة مدينية بالنسبة للشبكات المدينية . أنظر : تجارة .

Stock

مخزون

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - باتوليت * Batholite صغيرة : يدل أيضاً على خزان صهارة البركان .

Bloc-diagramme

مخطط كتلي

« تفسير رسم منظوري للخرائط والصور لمنطقة محدّدة تظهر عبر المقاطع الجيولوجية المتجاورة العلاقات بين تكوينات التربة الباطنية والطوبوغرافيا » .

Camp

مُخَيِّم ، مُعسكر

مساحة مخصّصة لاستعمالات معينة : مخيم عسكري ، مخيم غابي ، مخيم

العطلة . ويستعمل الاميريكيون مصطلح Compus للدلالة على الاماكن المخصصة في الجامعات .

Flux مدّ ، تدفق
في المعنى الحقيقي ، المدّ هو التيار الذي يحرك مائعاً . يطبق بشكل ملموس على حركة المياه في البحار والأنهار . وتعميماً هو صورة تنطبق أيضاً على نقل البضائع والرساميل الفائضة في الحالة الاقتصادية . كما تميّز بصورة خاصة العلاقات العضوية داخل الشبكات المدنية* .

« في علم طبيعة الأرض - تدفق حرارة الأرض - تدفق الحرارة الداخلية الناتجة عن مجموعة العوامل النووية والطبيعية والكيميائية التي تحدث داخل القشرة الأرضية . أنظر : حراري جوفي .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح .
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : المدّ والجزر .
في الجغرافية الاقتصادية - تعني كلمة flux الفائض ، وهو مفهوم ناتج عن دراسات في العلوم الاقتصادية والمحاسبة القومية التي تضمّ العمليات ذات الانماط المختلفة التي تتم عبر وسطاء اقتصاديين . كما تعني الفائض الطبيعي الناتج عن العمليات المتبادلة للمنفعة والخدمات . كما تدل على السيولة المالية في حال عدم الأخذ بالحساب لمعدلات الثروة والخدمات المتبادلة (أو عندما ترتبط بعوامل الفوائد أو الديون) .

Tropical مداري
- منطقة مدارية : أنظر :

V. Zone, air tropical هواء مداري

V. masse d'air كتلة هوائية

V. front intertropical جبهة بين مداري

V. Zone, subtropicale منطقة شبه مداري

- مناخ مداري - تعبير مستعمل في عدة اتجاهات : مناخ حار ذو فصلين أحدهما جاف ، مناخ حار ورطب ، مناخ حار إجمالاً .

- التمنيع اللاستوائي tropicalisation هو تسخين الهواء القطبي ضمن خلية إعصارية عكسية ، مع تغيير طبقاتها الحرارية (المال ، الخ . . .) .

- في المفهوم الواسع - ما يميز المناطق الحارة والرطبة الواقعة ، على طرفي خط الاستواء . بالنسبة لغورو M.P.Gourou (البلدان المدارية ، باريس ، PUF) ، لا تشكل المناطق المدارية « منطقة » بل « مدى مغلقاً ذا صدور متعرجة » حيث تجتمع الحرارة والرطوبة : إن حرارة الشهر الأكثر برودة هي أعلى من 18 درجة مئوية والزراعة ممكنة دون زي . في أفق الجغرافيا المناخية ، نتكلم عادة عن منطقة مدارية مما يعني منطقة ما بين المدارين بالمعنى الحصري : حيث نجد ليس فقط بلداناً مدارية ولكن أيضاً مساحات قاحلة .

p. Gourou, «Terres de bonne espérance, le monde tropical», Paris, Plon, 1982.

مدارية (غابة)
في الجغرافيا الحيوية - غابة المنطقة المدارية . تحتوي عدة تشكيلات مناخية ، نباتية ، بشرية .

1 - غابة مدارية رطبة مسماة أيضاً غابة كثيفة ، غابة عذراء (تعبير مهجور ، غير ملائم ، يجب حظر استعماله) ، غابة استوائية (تعبير دقيق وغير ملائم : لأنه يوجد السافانا ، السهوب والصحاري الاستوائية كما يتواجد النمط المداري الرطب بعيداً عن الاستواء) ، غابة مطيرة (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة Regenwald في الألمانية و Rain forest في الانكليزية ، Hylea في أمازونيا ، Selva في البرازيل) .

إن الغابة المدارية الرطبة كثيفة ، دائمة الاخضرار ، متعددة الطبقات ، غنية بالطفيليات والألياف ، وذات تنوع نباتي كبير . تقع خناصة في أحواض الأمازون والكونغو وفي أندونيسيا .

2 - غابة مدارية جافة مسماة أيضاً غابة أليفة الاعتدال (تعبير غامض) أو غابة صامدة tropophile (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة) ؛ تتميز مناخات مدارية ذات فصل جاف وقصير . القسم الأكبر منها تتساقط أوراقه مثلاً : غابات التيك في آسيا ، الـ Miombo في افريقيا الشرقية .

3 - غابة الارتفاع : أحياناً من نمط نيبالوالد * Nébelwald . أنظر أيضاً : سيخا .

مداولة
Conférence
في الجغرافيا الاقتصادية - توافق عدة دول لتنسيق أسعار نقل السلع أو المسافرين

على الخطوط البحرية أو الجوية . دراسة التعريف المتداولة تقود الى توزيع العمل التجاري بين الشركاء .

Boucau مدخل ميناء
في مورفولوجية السواحل - أنظر : ممر ، مصب .

Cheminée مدخنة
في علم أشكال الأرض - أنظر حدر .
في علم البراكين - موقدة بركانية : ممر يضع غرفة الحمم على علاقة بالسطح الخارجي .

في علم أشكال الأرض - مدخنة خارقة : عامود نُحت نتيجة الحفر في مواد حتاتية ذات قياس مغاير جداً وغنية بالصلصال (ترسبات سيلية ، حث غير متصلب ، جرافات بصورة خاصة) . تحافظ هذه الأعمدة المستطيلة والدقيقة عندما تعلوها كتل تحمي رأسها من التحات المطري ، ولذا فالعامود منها يسمى : المطرقة المغطاة .

Maader مدر
مصطلح عربي [

في علم المساحة المائية - منطقة انتشار العقد والكتبان والأذرع التي تبدل عند كل فيضان ، حيث تأسن المستنقعات والبرك التي يحدتها التبخر ، ولكن دون أحواض مالحة (سبخة) وقد تصلح غالباً للرعي وأحياناً للزراعة .

Averse مدرار ، زخعة مطر
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تساقط .

Amphithéâtre مدرّج

في علم الجليد - I - مدرّج ركامي أو مدرّج نهائي : بناء ركامي على شكل سور محدب باتجاه مهبط النهر ، مؤلف من مجموعة تعرجات ركامية جرافية تتشكل على أطراف النهر الجليدي ، ويلاصق في شكله الانحنائي جانب اللسان أو ألوقبة الجليدية . ذو مساحة متغيرة يتواجد في الجرافات المرحلية والمتقلصة كما في جرافات الأقصى الجليدي حيث تشكل البناء الضخم من مئات الأمتار في ارتفاعها وعدة كيلومترات في عرضها للأهر الجليدية الرباعية المتاخمة لسفوح الجبال .

أما القسم الداخلي من هذه الركامات فهو مقعر ويطلق عليه اسم المنخفض النهائي ويشتمل أحياناً على بحيرة أو عدة بحيرات . أما القسم الخارجي المحدب فيتجه

نحو مهبط النهر مشكلاً مساقط مائية جليدية .

Conurbation

مدن متجاورة

مجموعة مدن متجمعة ضمن نظام تراتبي تتضمن ، حول مركز يستلم سلطة الإدارة ، عدداً من المدن لكل منها ، إما اختصاص وظيفي ، إما استقلالية في كافة النشاطات ولكن على مستوى نوعي أخف من مستوى المركز الرئيس . وتمثل المدن المتجاورة خرائطياً كمجموعة من المدن أو التجمعات المتقاربة ، المتصلة غالباً بشرائط مدينية بمحاذاة الطرقات الكبيرة ، ولكن متفردة بشكل واضح ، ومتركة حول قطب أو نواة رئيسية .

الكلمة مصدرها انكليزي (باتريك جديز P.Geddes) . بُعثت للإشارة الى الأنظمة المدينية العفوية المتواجدة في المملكة المتحدة في مدن اسكتلندا ، مانشستر ، برمنغهام وغلاسغو وغيرها . وقد شاعت في فرنسا من خلال التجمع المديني (ليل - روبيه - توركوان) ، وتشكل التجمع المديني في ألمانيا في حوض الروهر (المدن المتجاورة في دورتمند ، إيسن ، دويسبورغ ، وديسلدورف) ، وفي مناطق خارج الروهر وفي كولونيا .

لا نستطيع أن نخلق مدناً متجاورة إرادياً كالتجمعات المدينية العفوية ، حرصاً منا على تخفيف الازدحام على التجمعات المكثفة : كما هو الحال في لندن من جراء خلق مدن جديدة . وما هو متبع في لندن مطبق أيضاً في ستوكهولم وباريس . كي نتجح التجمعات المدينية الارادية ، يجب أن تتمتع النواة الخارجية للمدن باستقلالية مدينية حقيقية من خلال مجموعة الوظائف والنشاطات ، لا أن تكون أحياء سكنية جديدة فقط .

من الضروري إذاً فترة ترقب وملاحظة قبل تطبيق هذه العبارة المستعملة (مدن متجاورة) كإقرار أو اعتراف بالواقع الموضوعي .

Villes jumelles

مدن توأمة

[المصطلح الأميركي : Twin cities]

مدينتان متجاورتان متحدتان باقتصادهما ، مع كونها متمايزتين . حالة المدن المنفصلة بنهر : سان بول مينيابوليس ، مانهيم - لودفيغشافن ، تاراسكون وبوكير .

Civilisation

مدنية ، حضارة

تستعمل الكلمة في الجغرافيا لتحديد مجموعة التصرفات الناجمة من جهة عن

الأثر المعرفي والتقاليد والصور المتمثلة للعالم الخارجي والرموز . ومن جهة أخرى من المستوى الصناعي والتقني . وتستعمل في مجال معين لتحديد طرق العيش والانتاج والتجارة والعلاقة الدولية .

ويمكن تقسيم العالم من خلال عدة وحدات مميزة لنمط عيشها المادي ومن خلال إيديولوجياتها . ومن جهة دقيقة، تستعمل كلمة مدنية لتحديد العلاقات الجماعية التي تعتمد على موضوع يُعبر عن الوحدة وتُخصّص المجموعة : مدينة بلاد الأرز مدنية بحرية ، مدنية صناعية .

أما الترجمة الانكليزية فتعني الثقافة Culture . ترجع الكلمة بالفرنسية لأوساط المؤلفين الأميركيين الذين يحلّلون هذه الكلمة في نطاق المدنية التي يسمونها البيئة الثقافية . أنظر : ثقافة Culture .

Nuitée **مدة ليلة**
في الجغرافيا البشرية - وحدة إحصائية سائدة توظف في دراسة الظواهر السياحية تتوافق مع ليلة يمضيها زائر ما، منتقلاً خارج مسكنه الأساسي إلى مكان للسكن التجاري أو الخاص . مدة الليلة (أو يوم العطلة*) تُعتبر المؤشر الأنسب لنشاط الاستقبال السياحي ؛ ويستحسن الأخذ به ، متى يسمح الاختيار ، بدلاً من تعداد مرّات « الوصول » « الدخول » و« الإقامة » السياحية .

Amplitude **مدى**
التغيّر الذي يطرأ على الحالة الفيزيائية أو احتمالية الحياة بين حدّين معيّنين .
- المدى الحراري (علم المناخ) : أنظر : حرارة .
- المدى الحيوي - البيئي (جغرافية حيوية) : البتّون بين العوامل الايكولوجية القصوى التي تكوّن إحدى نتائجها انقراض كائن حي ما . الأصناف ذات المدى الايكولوجي الواسع تقيم في الأماكن الواسعة والمتغيرة .

- مدى المد والجزر (جغرافية المحيطات) : فرق الارتفاع بين مستويات المد والجزر أثناء حدوث الأمواج ذات الأهمية الوسطى . (مرادف : متوسط إرتفاع البحر بسبب المد) . معاميل المد والجزر هو عبارة عن نسبة متوسطة إرتفاع البحر أثناء حدوث المد في برهة معينة على متوسط ارتفاع البحر لمتوسط حركة المد والجزر في المكان نفسه .

Rejet **مدى**
في الحركات الباطنية - راجع : صدع أو تكسّر faille .

Géotope

مدى جغرافي أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مشهد paysage .

Biotope

المدى الجغرافي الحيوي

في الجغرافيا الحيوية - مساحة من الأرض موافقة لجماعات من الكائنات الحية الخاضعة لشروط أساسية متناسبة (علو ، مساحة طبوغرافية ، تربة ، مناخ حيوي ، الخ : ، وصغيرة (ثقب صخرة ، مستنقع) .

وغالباً دون اللجوء إلى فكرة القياس (الغابة ، المحيط . . .) ويضمّ هذا المدى الجغرافي الحيوي كل الشروط الفيزيائية - الكيميائية الضرورية لحياة المجتمع الحيوي .
أنظر : محطة ، مسكن ، وسط ، بيئة .

Fetch

مدى الموج ، شوط

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - طول مجرى الرياح ، أو طول الرياح التي تولّد دفعات من الأمواج الصاخبة .

Medina

مدينة

[مصطلح عربي]

المدينة القديمة في افريقيا الشمالية . كلمة « Medina » تعني المدينة المحصنة التي تعبّر عن الترجمة للمدينة القديمة في حوض المتوسط . تتألف من قلعة - مركز حربي وسياسي - ومن قصبة Casbah (امتدت هذه الكلمة وشملت معظم أحياء مدينة الجزائر) وهناك مركز ديني وثقافي إلى جانب الجامع الكبير والمدرسة وسوق تعاوني منظم بشوارع خاصة للبائعين والحرفيين ، (ويعتبر السوق مشابهاً لسوق البازار في مدن الشرق) والاحياء السكنية يظهر فيها التمييز المزدوج التسلسلي : لأحياء الطبقة الارستقراطية المهيمنة وللأحياء الشعبية . كل أقلية لها مجالها الجغرافي الخاص . إن الاختلاف بين الافرازات الرئيسية (أو الاجتماعية) والعرقية تبدو ظاهرة أكثر منها واقعية حيث تنسب الطبقة السائدة إلى سلالة معينة . وقد استفادت بعض الأقليات من عزلتها في المدينة أو الضاحية بحيث اتحدت ووضعت نفسها تحت حماية ملموسة في حزام موحد قانوني وأخلاقي بموجب تصريحات من الجماعة المسيطرة ممثلة بشخص رئيسها المعروف أو رجال الدين فيها (أوليام) : حي اليهود (ملّة أو حارة) ، الحي المسيحي .

مع شيوع هذه العبارة ، أطلق اسم « مدن medinas » على بعض المدن المستعمرة

والاحياء السكنية التي انبعثت بكل مظاهرها في القرن العشرين في ظل الادارة الاستعمارية ، لمراقبة وجمع سكان الأرياف الباحثين عن أماكن لوجودهم في المدينة : مدن الدار البيضاء و دكاڤ .

Ville

مدينة

تجمع سكان متكاملين محدد بعدد سكاني وبشكل تنظيم اقتصادي واجتماعي . حسب الاصطلاحات الاحصائية لكل بلد ، الدلالة على المدينة تطبق لتجمع أقله 2500 نسمة (فرنسا) أو 5000 أو 10000 نسمة . إن أساس هذه التكتلات هو تجميع نشاطات مختلفة والذي من نتيجته تكوين مجتمع مركب (المجمع المدني) .

أساساً ، تنبثق نشأة المدينة عن تجميع سكان زراعيين في الأصل ، اتحدوا لتأمين الدفاع عنهم من خلال تنظيم عسكري أو إداري : syncoasme المجتمعات القديمة في المتوسط . إلى الوظيفة الزراعية المنتجة ، في المدن القديمة والمدن ذات الاقتصاديات غير الصناعية (البلدان المتخلفة) ، تضاف الوظيفة العسكرية والوظيفة الإدارية للجماعة (إدارة مدنية ودينية) . إن تركيز الدخل العقاري والحركات النقدية في المدينة قد أدخل إليها الوظيفة التجارية أي السوق .

إن تحقيق الأغراض المختلفة للنشأة المدنية ، يستلزم ، في هذه الظروف اختيار الأمكنة المختصة لتأمين مراقبة البلد المهيمن ، والتقاء التيارات التجارية - موضع أو موقع - وأفضل امكانيات الدفاع والمراقبة من نقاط استراتيجية للسير - موقع .

إن تطور الاقتصاد الصناعي جعل من المدن مراكز إدارة أعمال مؤسسات الانتاج ، التمويل ، النقل والخدمات أو عامة ، مراكز عمل صناعي ، للمدن ، وخاصة الكبيرة منها ، نشاطات متعددة ، وحيث نشهد تدريجياً إلغاء النشاط الزراعي (أنظر : وظائف مدنية) .

إن ضرورة تأمين السكن لعدد السكان والنهوض بمختلف الوظائف المدنية ، جعلت من المدينة مجموعة أبنية مخصصة تحتوي على أبنية وظيفية ، منها أبنية قديمة العهد وتجمعات منازل سكنية ، متفاوتة التلاصق ، والارتفاع ، تسمح باسكان أعداد وافرة من السكان في وحدة المساحة : 500 نسمة في الهكتار لمجموع العشرين منطقة في باريس ، 800 في وسط المدن الكبرى المتوسطة (نابولي ، جنوى) ، فقط 100 في المدن الكبرى الهولندية . إن الأصالة المورفولوجية لكل مدينة تكمن في توزيع الكتل المبنية (تصميم) وفي التركيز المتوالي للأحياء وللأبنية ذات الاستعمالات المختلفة (مراكز

أو نواة ، احياء الأعمال ، الاحياء السكنية ، المراكز التجارية ، الخ) .

إن نمو المدن ، السريع جداً منذ أقل من قرن ، يتم حسب أشكال مختلفة طبقاً للبنى الادارية والسياسية للتمدن . إن الشكل الأساسي لنمو المدن القديمة المحمية بحصون ونظام دفاعات كان في سبب ظهور الضواحي خارج الجدران ، على طول الطرقات الرئيسية ، خارج السلطة القضائية والحقوق الضرائبية ومختلف الواجبات التي تتمتع بها المدينة بشكل خاص . للإسراع في النمو ، في العهد المعاصر ، الأثر في دمج الضواحي بالمدينة بنقل حدود المدينة والانتقال من شكل نجمة إلى شكل متكتل بامتصاص الدارة الاضافية . كما ولدت ظاهرة الضواحي : تمدن الخلايا الريفية شبه المدينة المجاورة مشكلة أساساً توابع للمدينة الأم ، مندجة تدريجياً بالمدينة إذا كان هناك توحيد إداري أو بتكتل (المدينة مع ضواحيها) إذا لم يتغير النوع الأرضي الموجود سابقاً . إن التكتل المشكل لمدينة مزودة بالخدمات والأجهزة الرئيسية لإدارة الأعمال مع مدن ثانوية مشكلة قسماً من الاكتفاء الاداري والاقتصادي في نظام مديني موحد ، يحمل إسم مدن متجاورة مجمعة conurbation (أنظر تكتل ، ضاحية ، مدن متجاورة) .

تتميز المدن والتكتلات بأبعادها وبوظائفها في آن معاً . عدد سكان الكبيرة منها يتراوح بين 5 و 10 ملايين وحتى أكثر (نيويورك 16 مليوناً ، مكسيكو 14 مليوناً ، طوكيو - يوكوهوما 12 مليوناً) . تتميز عواصم الدول والعواصم الاقتصادية الكبرى بوظائفها وحيويتها (أنظر : عاصمة) .

إن دراسة البنى المدينية ، تصاميم المدن وتأقلمها مع الحاجات التقنية ، الاقتصادية والاجتماعية الحديثة ، ودراسة أشكال النمو وتطور المدن ومجموعات المدن تشكلان هدف تنظيم المدن* .

- J.Beaujeu-Garnier,G.Chabot, «Traité de géographie urbaine»,Paris, A.Colin, 1961, 500p.; G.Chabot, «Les villes», Paris, A.Colin, 1950, 224 p.; Pierre George, «Précis de géographie urbaine», Paris, Presses Universitaires de France, 3° éd., 1968, 392p.; Max. Sorre, «Les fondements de la géographie humaine», t. IV: «L'habitat».

Ville satellite

مدينة تابعة

تعبير مرادف للمدينة الجديدة ، مستعمل خاصة في حالة Vällingby (ستوكهولم) وفي المصطلحات السوفياتية تحت اسم spoutnik gorod .

Ville nouvelle

مدينة جديدة

تعبير مطبق أساساً على الخلايا المدنية التي وجدت في إطار تطبيق خطط تنمية «للندن الكبرى»: نيوتاون New Towns. تدل على شكل تنظيمي للمدن إرادي، متميز عن النمو العفوي للضواحي بالوضع المتزامن (قدر المستطاع) لوحداث سكنية، للخدمات، لتجارة التوزيع والاستخدام. تحدد بالنسبة لبرنامج «عمل منظم» (من هنا التعبير المستعمل في المصطلحات الفرنسية لمنطقة العمل المنظم أو Z.A.C.). الهدف هو تأمين استقلالية الحياة اليومية للمواطنين، وخاصة تخفيض الحركات التارجحية.

تقدم إنكلترا المثل الأكثر تنوعاً من المدن الجديدة الموزعة على عدد كبير من الأجيال التي تسبق الدرائعية المسببة لتأقلم الاستحداثات الجديدة مع التجارب والاختبارات السابقة. في فرنسا، يسعى المخطط الموجه للنمو وتخطيط المنطقة الباريسية (1965) لانشاء ستة مدن جديدة حول باريس. أربعة منها انتهت أو هي قيد الانجاز: Cergy - Saint Quentin-en-Yvelines، Marne-la-vallée، Pontoise، Evry وأخرى نفذت في الأقاليم Vaudreuil، L'Isle-d'Abeau، Villeneuve-d'Ascq. وأحد الأمثلة الأكثر ذكراً هو، في السويد مثل Vällingby. يتعثر التمييز أحياناً بين بناء حي جديد تابع لمدينة قديمة (La Paillade à Montpellier) والمدن الجديدة بمعناها الدقيق. أخيراً، تأسيس إرادي لمدينة منشأة ex nihilo لملء وظيفة محددة، خاصة وظيفة العاصمة، وتنشيط منطقة غير مجهزة، برازيليا، يمكن أن تدمج مع المدن الجديدة.

- Pierre Merlin, «Les villes nouvelles», Paris, P.U.F., 2e éd., 1972.

Cité - jardin

مدينة حدائقية

نمط من الاحياء المدنية مؤلف من بيوت منفردة تحيط بها حدائق خضراء.

Bidonville

مدينة الصفائح

كلمة شائعة الاستعمال عند المؤلفين الفرنسيين تشير إلى السكن المدني العفوي والمرتمل وهو حصيلة التجمعات البشرية في المدن الكبرى من البلدان النامية حيث يعيش السكان دون مصادر بعد قدومهم من الأرياف. وتسمية مدينة الصفائح مطبقة في كل من (غواتيمالا وفنزويلا) باراكا رانتشو Barraca Rancho وتعرف في البيرو باسم بارايادا barriada وفي شيلي كالمبا Callampa وفي غواتيمالا كامباميتو Camapamiento وفي الاورغواي كونتغريل Contegri وفي غواتيمالا تعرف أيضاً باسم تشامباس Champas وفي هاتين كورتز Courts وفي البرازيل باسم فافيل favelles وفي تونس تعرف

بأكواخ المدن gourbivilles وفي الولايات المتحدة شانتني تاونز Shanty Towns وفي الأرجنتين فيلا ميزيريا Villas miserias وغيرها من التسميات الأخرى وكل ذلك يتعلق باستعمال أرض المدينة أو ما يتبعها من أرض كانت تعتبر غير صالحة للسكن المديني أو متروكة شاغرة من مالكيها أو من البلديات : مناطق جرداء ، مجار شديدة الوعورة ومحفّرة ، مستودعات قمامة ، مقالع قديمة ، ضفاف بحيرات أو سواحل بحرية . تكتظ مدينة الصفائح بالسكان مما يتطلب عمليات بوليسية مكثفة نسبة إلى حجم السكان : عامل السرعة في تركّز المجموعات .

منذ وصول قاطن المدينة إلى مركز سكنه العفوي يكون دون مهنة ودون مصادر عيش . إن العامل الأساسي في عدم تمكّنه من السكن في أبنية مستأجرة أو على مستوى البناء الشعبي ، يرجع إلى إفلاسه . فهو يعيش حياة إقتصادية شبيهة بالطفيّليين : يتعاطى أعمالاً ذات قيمة متدنّية : مواد فاسدة ، تسول ، خدمات تافهة ، مبيعات بالمفرق لمنتجات رخيصة (سجائر ، بضائع يابانية) دعارة وغيرها . . . ويلجأ إلى « أوصياء » يستخدمهم كوسطاء بينه وبين المجتمع المديني لينضم جزئياً أو ببطء إلى جسم هذا المجتمع : موظفين ملتحقين مؤقتاً ثم دائمين بعدها .

وما يساعد السكان على الخروج من صفائح المدن بطيئة خاطر هو عندما يصبح بمقدورهم دفع بدل الإيجار لمسكن جديد . ولا ننسى أن مجتمع سكان مدن الصفائح هو مجتمع قائم بذاته له قوانينه ، وتقاليده وثقافته ووسائل تسليته (مدارس السامبا Samba في صفائح المدن البرازيلية : . وليس من السهل الانفصال عنه دوماً .

إن مشكلة « إزالة مدن الصفائح » مستعصية وصعبة وقد عُرضت لها بعض الحلول : إقامة مدن في الأماكن نفسها من خلال بناء أحياء من الاسمنت تُبنى من قبل سكان مدن الصفائح أنفسهم وبمساعدة السلطات العامة لتحل محلّها ، نقل الميسورين منهم إلى مساكن صالحة ، نقل كامل إلى مساكن طارئة . وتكمن خطورة هذين الحلّين الأخيرين في تحطيط مجتمع مدن الصفائح دون أن يحصل الاندماج والتكامل مع سكان المدن أو المجتمع المديني « المميّز » حيث يكون عدم ارتياح لاستقبالهم في المدن ، إضافة إلى وصول مهاجرين جدد من الأرياف لشغل المساكن الصفحية التي تركها سكانها واتجهوا إلى المدن نهائياً .

راجع :

-Pierre GEORGE, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses universitaires de France, 3e éd. 1968, 392 p. et L'habitat spontané, parasite de l'urbanisation en pays sous-développé, Cahiers internationaux de Sociologie Juin 1967 P. 13- 26. Yves Lacoste, Géographie du sous-développement, coll. «Magellan» 285 p.

Cité ouvrière

مدينة عمّالية

منطقة سكنية مخصصة لاسكان عمال ورش أو تجمّعات صناعية . أنظر : منازل المعدّنين .

Ville champignon

مدينة فطرية

مدينة سريعة النمو . أطلق الأميركيون هذا الاسم على المدن التي تضاعف عدد سكانها خلال عشر سنوات . كانت ولادة المدن الفطرية الأولى عفوية ومرتبطة بوضع « الجبهة الرائدة » في التطور . تندمج حالياً مع المدن الجديدة ذات النشأة المخططة ، في البلدان ذات الاقتصاد الرأسمالي كما في البلدان الاشتراكية .

Ville moyenne

مدينة وسطى

مدينة تشغل بعدد سكانها ، بأبعادها ، بوظائفها وخاصة بطرق وأنماط معيشتها ، مركزاً وسطاً بين المدن الاقليمية الكبرى والمدن الصغرى . تشكل المدن الوسطى هدفاً لبرامج تنمية خاصة .

Urbanisme

مدينية ، تنظيم المدن

« دراسة بنية ، تنسيق ومراقبة استعمال الأرض . . . في تطور المدن » (بتروني وكنيغسبرغ C.A. Petroni و R.K. Kenigsberg ، معجم تنظيم المدن Dictionario de Urbanismo ، بيونس أيرس 1966 ، 146 صفحة) . إن تطور كل مدينة لا يمكن أن يلحظ في البلدان الأكثر تطوراً إلا من خلال العلاقة مع الشبكة المدينية بمجملها ، وحسب آفاق المخططات الاقليمية ، يرتبط تنظيم المدن أكثر فأكثر بتخطيطات التحسين الاقليمي أو يدمج معه .

لتنظيم المدن حقان متكاملان أساسيان للتنفيذ : إعادة تقييم وتعمير الأمكنة المدينية الموجودة ، لجعلها بمستوى الحاجات الحالية للسكان : تجديد ، إعادة بناء مدينية ، وتنظيم الامتداد المديني خارج حدوده الحالية . على الصعيد المادي ، فهي تجتذب في اتجاهين من البحث والعمل ، اختيار وتموضع وحدات السكن وأجهزتها الخدماتية ، ضمانة عمل جميع أشكال العلاقات والسير داخل المجموعة المدينية .

في الأصل صوري الفكرة ، منبثق مباشرة عن مفهوم أكاديمي لفن العمارة حيث امتد فقط على الأبنية ، أصبح تنظيم المدن ، تحت ضغط الأعمال وطلب بعض الشخصيات القوية ، مهنة تتعلق باهتمامات وأساليب العلوم الانسانية . إن الدراسات الديناميكية لمحتواه (تحليل الحياة اليومية) ، والأبحاث الاقتصادية والمعتمدة بخصوص الحاجات والاختيارات ، ومفهوم خصائص كل مجتمع وكل ثقافة ، كلها جميعاً لها

مكائنها في دراسات تنظيم المدن وتحضير منظمي المدن حيث تقرّب احتمالات عمل وأفكار المنظمين من أفكار الجغرافيين . إن الخلاف الأساسي يبقى أن قصدية دراسات تنظيم المدن ليست اكتساب معرفة ، لكن عمل خلاف بهذا الصدد ، فإن تنظيم المدن هو نظام وتقنية ، وأحياناً فن ، وليس علماً .

Poudrerie مذرّة

في علم الأرصاد الجوية - ثلج متناثر تنفخه الرياح على مستوى الأرض . مرادفها في الفرنسية - الكندية : « عاصفة ثلجية blizzard [مصطلح إنكليزي] أنظر : ثلج .

Miroir de faille مرآة الصدع
في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Bouchot⁽¹⁾ مرّب المحار ، حوض سمك
حوض لحفظ الأسماك في أقصى الأعماق . منطقة مهيأة عموماً لتسهيل جني البلح البحري على أوتاد تكشف عند الجزر (إنحسار الماء) .

Thalassotoque مرتبط بماء البحر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سمك مهاجر Potamotoque .

Pâturage مرتع

مساحة غير مزروعة مخصّصة لعبور وتغذية الماشية . تنطبق على مختلف التجمعات النباتية وذلك حسب البيئات والمناخات (مرعى جبلي) . يتميز المرعى عن الحقل حيث يكون الأخير مستعملاً بشكل ثابت وأكثر كثافة وأفضل صيانة .

Corail مرجان

في مورفولوجية السواحل - 1 - مُرجانيات متفرّعة من حوض البحر المتوسط ذات ألوان حمراء ، تستعمل في صناعة الحلي .

2 - إندرج المعنى ليسم ، إسم يُطلق على مجموعة المرجان المتشعب الذي يشكّل « مستعمرات » لؤلؤية مبنية على أرصفة مُرجانية مُتشعبة تعرف عادة بالشعب المرجانية [في الانكليزية : Coral reefs ؛ وفي الألمانية : Korallenriffe] ، تشكّل مجتمعة مع الحيوانات المرجانية بُنية نظامية لبعض الكائنات الحايوية لمادة الكلس (طحالب ، ديدان ، حيوانات طحلبية رخوة ، رخويات) .

(1) Bouchot مرّب المحار : أوتاد تغرز على الشواطئ الموحلة ويجمع بينها شبك فيربّ المحار فيها .

تكون مساحة الشعب أو المنبسط المرجاني غالباً محدودة ، فوق البحار المنخفضة ، بإطار من الطحالب يؤلف قشرة مقطعة إلى ثلوم أو حلقات . على هذه القشرة تستند شواطئ رملية مرجانية ، تتصلب أكثر الأحيان إلى حث الشاطئ والجبال .

الجزر المرجانية هي شعب حلقية الشكل يغلفها امتداد مائي أو بحيرة مرجانية (هور) ، تصل الى وسطها عبر ممرات . يحتوي قاع البحيرة المرجانية على المرجان الحي على شكل مسامير أو قباب .

تشكل الأرصفة - الجدارية في عرض الشاطئ تيجاناً من المرجان حول الأرض أو الجزيرة . كما في الجزر المرجانية ، تفصل عنها بحيرات مرجانية ذات قباب ، وهي مجزأة إلى ممرات ، وتتميز بوجود أراض غير مرجانية واقعة خلفها .

وقد تتكوّن الجزر المرجانية المتقاربة من جراء تقاربها كسلاسل في جزر صغيرة وهي عبارة عن رصيف - جداري أو جزيرة مرجانية كبرى .

تقدم الأرصفة الحلقية الشكل دون « هور عميق » (أ . غيلشر A.Guilcher) رصعاً تيجانياً أيضاً . وهي مبنية على السطح القاري . ويشكل الهور منطقة تراكمية كلسية ، رملية أو موحلة (عندئذ مع شجر القرام) . [في الانكليزية : shelf reefs] .

أما الأرصفة المهذّبة فتركز على تضاريس غير مرجانية (جزر ، رؤوس) وتحتوي على ميل خارجي ، حافة أو قشرة ، شاطئ أو مُسطح متعلق في التضريس القاعدي . وتكون هذه الأرصفة منفصلة في مجملها من خلال قناة ضيقة تعرف بقناة الإبحار (أ . غيلشر A.Guilcher) ، [وتعرف بالانكليزية باسم Boat channel وفي الألمانية باسم Rand-Kanal] .

أما المهابط المرجانية (أ . غيلشر A.Guilcher) فهي عبارة عن أرصفة غاطسة بكاملها في أعماق ضئيلة . وهذه الكاريات أو الخشفات (الولايات المتحدة) هي جزر صغيرة من الرمل المرجاني الغاطس في مهابط مرجانية عريضة ، ذات جهة (تحت الريح) .

مرجة ، أرض خضراء Pelouse

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي معشوشب منخفض (10 سنتيمترات) ويكون مغلقاً ، يتكوّن عادة من نباتات نجيلية ذات طابع قن* . وقد تمتد المروج

الأوجية بواسطة الإنسان وتستهصلح (المرحلة الألبية ، والمناخات المعتدلة القارية) ومن أمثلة المروج التي يقوم بها الانسان المروج الرعوية الجبلية التي تقوم في الهوامش الألبية والجبلية.. ومرجة « السافار Le Savart » هي مرجة قتنة ثانوية في مناخ جاف تعقب زراعات في منطقة شمباني Champagne الطباشيرية ؛ وهي في طريقها إلى الإندثار .

Erme **مرجة منخفضة**
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ماتورال .

Stade glaciaire **مرحلة جليدية**
في علم الجليد - فترة رئيسية لثبات الجبهة الجليدية خلال مرحلة تراجع الجليد ، وخاصة التراجع الثورمي (إنتهاء الجليد وما بعد الجليد) . إن المراحل الرئيسية للتراجع الألبية هي بوهل Bühl وغشنيتز Geschnitz ؛ بالنسبة لجليدية الفستول Vistule : مراحل براندبورغ Brandebourg ، فرنكفورت - سور - الاودر Franfort-sur-l'Oder بوميراني Poméranien . أنظر وارث V.Warthe .

Finiglaciaire **المرحلة الجليدية النهائية**
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليدي متأخر .

Riss **مرحلة ريس الجليدية**
في علم الجليد - الفترة الجليدية الثالثة حسب تصور بنك وبروكنر Penk et Bruckner التي عرفت خلالها الأنهر الجليدية الألبية أكثر غموها ورسبت الجرافات الخارجية عند السفوح الألبية . إن تجلّد السال Saale في سهول ألمانيا الشمالية هي معاصرة لريس ، وتتضمن فترة إنحسار واضحة ومميزة : هي مرحلة فارت Warthe .

Rendement (en agriculture) **مردود ، إنتاج (في الزراعة)**
في الجغرافيا الزراعية - يجب التمييز بوضوح بين الانتاج (ما تعطيه الأرض) و (انتاجية) العمل الزراعي . إن الانتاج أو المحصول في الهكتار يسمح بتحديد الزراعات « المكثفة » (إنتاج مرتفع) و « الخفيفة » (إنتاج منخفض) .

في البلدان المدارية ، إن فقر التربة والتقنيات المستعملة لا تسمح بالحصول على إنتاج قوي في الزراعة التقليدية . لكن زيادته ممكنة ويعود الفضل في ذلك لاستعمال الطرق المناسبة التي تتطلب أحيانا تعديل في « البنية الحقلية » .

Merzlota **مرزلوتا ، تربة جمدية**
[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Corps mort

مرساة غاطسة

نقطة ثابتة معلقة في العمق تحفظ المرساة الغاطسة طوافة لها إشارات تظهر الجمل المترسب .
يحصل رسو المرساة الغاطسة على مخلب مثبت في العمق أو على مجموعة مراسي وسلاسل .

تنزلق المرساة الغاطسة نحو العمق ؛ حيث نقول عنها أنها شردت .

Endémie

مرض مُستوطن

في الجغرافيا البشرية - وجود بذور مرض معدي في منطقة ما : مثل أمراض الملاريا والطاعون . مما يرهق الكائنات المصابة به أو حتى السليمة أيضاً . مثال : المجاعة التي تسبب تزايد المرض الذي يأخذ طابعاً استيطانياً وبائياً : شيوخ حالات المرض وتزايد سريع في نسبة الوفيات . قسّم « ماكس سور Max Sorre » العالم إلى مساحات تنتشر فيها الأمراض المعدية من : ملاريا ، طاعون ، كوليرا ، تيفوس ، الحمى الصفراء ومرض الدم ، وقد أطلق تسمية المجمّعات المرضية على البيئات الطبيعية التي تنقل هذه الأمراض .

Herbage

مرعى ، مرج

سهل طبيعي مسيج عموماً بحيث نقل إليه الماشية باستمرار . أنظر : حقل ، تسمين الماشية .

Pré

مرعى ، حقل

أنظر : مرعى ، مرج .

Pacage marin

مرعى بحري

[في الانكليزية : sea-ranching]

فن تربية الحيوانات البحرية الواسعة التي تقتضي حلول أنواع مهاجرة ذات أصناف فتية (كالسلمون بشكل خاص) حيث يتواصل نموها في البيئة الطبيعية .
وعندما يكتمل نموها ، تصبح محكومة من خلال منشآت منصوبة على فتحات المجاري المائية وتعود إليها خلال فترة هجراتها لاعادة الانتاج .

Alpage

مرعى جبلي صردي

في الجغرافية الحقلية - في سلسلة جبال الألب الكلمة القديمة ألب Alp أو ألم Alm

تعني المرعى المرتفع يشتق المرعى الجبلي من الأرض الخضراء الألبية الطبيعية ، وقد تكون الغابة الجبلية في المنخفضات قد احتلت أجزاء من هذه المرعى الجبلي .

في جبال الأندلس المكافئ للمرعى الجبلي هو الهونا Puna في المناطق الجافة والهضبة المرجية Paramo في المناطق الرطبة .

أشكال الملكية واستغلال المراعي يُؤلفان سلسلة غنية : أنظر : « جبل » رعوي ، رابطة ، ميان (مرعى في شهر أيار) ، الخ . . .

إن الاقتصاد الرعوي يتراجع مع النمو الاقتصادي للجبال . عندما يكون المرعى خالياً من الماشية المحلية ، قد يجذب ماشية للرعي من مناطق أخرى : إن ارتياد الماشية إلى أماكن الكلا أو المنتجع la transhumance تحل في موضع الاصطياف المحلي .

مرفاً ، مرسى
[في الانكليزية cove]
في مورفولوجية السواحل - أنظر : خليج .

مرفاً ، ميناء
بمجموع الوظائف والتقنيات التي تؤمن إنتقال السلع المحمولة عن طريق الملاحية البحرية أو النهرية . تحتوي الموانئ البحرية على منشآت لاستقبال البواخر من :
1 - أحواض bassins ، مفتوحة مباشرة على البحر وتتلقى تأثيرات حركات المد والجزر « أحواض المد والجزر » أو تكون مغلقة بسكور أو هويسات « أحواض عائمة » ، (وقد تغزو هذه الأحواض البحر من خلال بناء سدود أو جسور عائمة ، أو ثقوب داخل الأرض) ؛

2 - مستودعات entrepôts تستخدم إما للتخزين وحماية البضائع العامة أي البضائع المتنوعة في صناديق ، إما لتخزين السلع الخاصة كمستودعات الحبوب والقطن والبن والموز الخ . . . نطلق إسم « الأرصفة docks » في ميناء لندن على المجمع الذي يتكوّن من الحوض ، والمستودعات التي تحيط به وتؤمن له الاتصال ؛

3 - آلات الرفع والتحميل والتفريغ التي تتناول مختلف أنواع المواد ؛

4 - منشآت الصيانة والتصلّيح للبواخر من أرصفة الانشاء ومعامل التصلّيح ؛

5 - شبكة علاقات réseau de relations تؤمن نقل البضائع سواء بالطريق البحري (خاصة في روتردام) أو عن طريق السكك الحديدية مع سحبها لاعداد قوافل من القطارات المحمّلة .

إعتاد علماء الجغرافيا على تصنيف المرافئ حسب موقعها بالنسبة للبعد عن البلد ، وموقعها بالنسبة للشروط الطبيعية من مرافئ عائمة الى مرافئ مصبات الى مرافئ طبيعية الى مرافئ إصطناعية ، الخ .

نتيجة لصعوبة مداخل المرافئ التقليدية . أنشئ لها مجمعات قبل المرافئ . من المرافئ الخاصة نذكر المرافئ البترولية التي تستقبل بواخر حملتها بالاطنان المرتفعة (حالياً بواخر ضخمة حملتها أكثر من 200,000 طن) .

- مرفأ حرّ Port franc : في الجغرافيا التاريخية - المرفأ الذي كان يؤمه كل التجار من أي جنسية كانت ، ولهم الحرية في تفريغ بضائعهم وسحبها إذا لم تُبع دون أن يدفعوا أي رسوم للدخول أو الخروج .

- مرافئ خاضعة لمعاهدة Ports à traité : في الجغرافيا التاريخية - مرافئ مفتوحة في الصين للتجارة مع الخارج منذ عام 1898 . في كل من هذه المرافئ توجد قوى متعددة (إنكلترا ، فرنسا ، ألمانيا ، الولايات المتحدة ، اليابان) تستأجر بموجب إيجار حكري أو تشتري مساحة من الأراضي (إتفاقيات) خاضعة للسلطات المحلية أو تحت إشراف قنصلها . وعلى هذه المرافئ كانت تتركز عند بداية القرن العشرين كل التجارة الخارجية للصين .

مرافأ أمامي - مدخل مرفأ
Avant-Port
مرسى أو حوض متطور أو محطة تسبق مدخل المرفأ . بعض المرافئ الأمامية مخصصة لاستقبال ناقلات البترول الضخمة وناقلات المعادن . والأخرى معدة لاستقبال سفن النقل .

المرافئ الأمامية يمكن أن تكون متكاملة مع الجهاز المرفئي : مرفأ أوروبورت في روتردام ، Europort à Rotterdam ، أو تشغل موقعاً خارجياً مثل : كاب إنتيفر cap d'Antifer في الهافر Havre المستعمل لحركة المرور الخاصة بذهاب ووصول المراكب ذات الحمولة الكبيرة من الاطنان (ناقلات البترول العملاقة ، ناقلات المعادن الضخمة) أنظر : طرفي .

مركب
Bateau
المركب هو وسيلة أو آلة تسمح بالابحار والعموم . يتم تصنيف المراكب حسب طرق دفعها : طوافة ، زورق مع مجاذيف ، مركب شراعي ، مركب بخاري (Steam ship) ، مركب آلي (motor ship) .

- تحسب قدرة المراكب الاستيعابية بالطن ويمكن تصنيفها حسب وظائفها :
- 1 - مراكب الصيد : عبارة عن مراكب تستعمل لاستغلال الموارد الحيوية للمياه ، يصنف ويمارس اختصاصها حسب :
 - نوع الصيد الذي يشكل الجزء الأكبر من العمل :
 - مركب صيد الحيتان والفقمة .
 - مركب صيد السردين والرنكة والاسقمري ، والطنون والفادس والكركد .
 - حسب المركب المستعمل للصيد وتجهيزاته :
 - عبّابة (شبكة جاذبة) .
 - مصيدة (شبكة دائرية) .
 - مركب متحرك (شبكة مشتقة منه) .
 - مركب صنوري (تعلق به حبال ذات صنائير) .
 - حسب بناء المركب :
 - شراعي .
 - مسطح القاع للصيد .
 - سراعة ؛
 - حسب تجهيز متن المركب :
 - مركب برّاد .
 - مركب رئيسي .
 - مركب صناعي .
 - 2 - مراكب حربية :
 - تستعمل هذه المراكب لأغراض حربية . ويتمّ تصنيفها حسب :
 - وظيفتها : زورق تموين - زورق حماية - كاسح ألغام - نسّافة - مضاد للنسّافة - طرّادة .
 - إختصاصها التقني : مدرّعة - حاملة طائرات - حاملة مروحيات - غوّاصة .
 - شكلها البنوي : حربيّة صغيرة (لحماية القوافل البحرية) فرقاطة ، حرّاقة .
 - 3 - مراكب تجارية :
 - تستخدم مثل هذه المراكب لنقل البضائع أو المسافرين ويمكن تصنيفها :
 - حسب نوع الأبحار : سفينة نقل بين المرافئ - باخرة منتظمة - سفينة شحن .
 - حسب طبيعة النقل : باخرة شحن (للناس والبضائع) ، سفينة نقل بضائع .
 - حسب طبيعة الحمولة : ناقلة بترول - ناقلة غاز الميثان - ناقلة معادن - ناقلة موز - ناقلة زيوت .

- حسب نوع الحمولة : حاملة بضائع بالجملة - باخرة صهريج - حاملة سيارات - حاملة برّاد - حاملة الحاوي والمحتوى Porte-container .

Combinaison

مركب

مصطلح استعمله أ. شولي A.Cholley ليلفت الانتباه الى التعاضد داخل المركب الجغرافي ذي مظاهر المقاييس والمستويات المختلفة ، وذلك بين العناصر ذات الطبيعة المتنوعة التي تربط بعض التفاعلات فيما بينها .
وهذا المصطلح هو أساس عبارة نظام أو نسق * système .

Ferry boat

مركب عبّار

مركب معدّ خصيصاً لنقل القوافل الحديدية من ميناء لآخر .

Roulier

مركب نقل سيارات

[المصطلح الانكليزي : Roll on , Roll of]

مركب ناقل مختص حيث بإمكان السيارات مغادرته أو الصعود إليه بواسطة مدرج عبور .

مركز (مدينة ، مرفأ . . .) Situation (d'une ville, d'un port...)

يحدد بالنسبة لوسائل وأشكال العلاقة التي تؤمن من جهة لعبة القوى الاستراتيجية وجميع قوى السيطرة الاقليمية ، ومن جهة أخرى سهولة التبادلات التجارية: مركز التلاقي (باريس) ومركز التفرع (موسكو) الذي هو مركز تفرع خطوط السيطرة والتقاء خطوط التجاذب ، مركز الواجهة البحرية الذي زاد من أهميته تركيز العلاقات مع الداخل خاصة بالنسبة للمرافئ البحرية الكبيرة (لندن ، روتردام ، انفرس ، الهافر وروان) ، واستطراداً ، في ظروف مشابهة ، مراكز الوكالات التجارية ومرافئ المضاربات التجارية في السوق العالمي (ريو دي جانيرو ، سنغفورة ، شنغهاي قبل الحرب العالمية الثانية) ، مركز التقاء المناطق المختلفة (والمتكاملة إلى حد ما) والذي زاد أهميته سيطرة وسائل العلاقة ، الدخول والعبور (ميلانو ، فيينا) .

Centre (de ville)

مركز (المدينة)

في الجغرافيا المدنية - ينضم إلى المفهوم الوصفي للمركز مفهوم النواة الاصلية والتاريخية والوظيفية لهذا المركز . هناك مجموعة مصطلحات متشابهة في اللغة الفرنسية وفي اللغات الأوروبية الأجنبية تدل على القسم الاساسي من المدينة التي تحتكر بطريقة شبه مطلقة الوظائف المدنية الكبرى (أنظر : الوظائف المدنية) : نشاطات سياسية وإدارية (خصوصاً في العواصم *) نشاطات مصرفية ، نشاطات الاعمال التجارية ،

وكالات سفر وتجهيزات سياحية عظمى ، مركز ثقافي ، تجارة جملة للمنتوجات والمواد الفاخرة ، خدمات « نادرة » (وظائف حرة ، مكاتب عمالية واستشارات قانونية ، ومراكز طبية لاصحاب الاختصاص وغيرها) أنظر : نواة ، قلب مدينة ، مركز .

إن التسامي في وظائف المركز من خلال تجمع كل النشاطات المميزة والبعد عن الزيادة في الوظائف الثانوية والسكن يعطي مكانة لظاهرة مركز المدينة ، وعلى الصعيد العام نجد الموقع الذي حققته نواة مدينة لندن خلال النصف الأول من القرن العشرين . إن مركز المدينة هو نقطة التقاء طرق المعابر إلى كل المدن بتصميم إشعاعي مركّز (أنظر : تصميم) . يكتنّز بتدفق الأشخاص العاملين أثناء ساعات العمل اليومية والاسبوعية وهو مكان إزدحام حركة السير الصعبة . وهو خالٍ في أيام الأعياد وعند المساء باستثناء إحياء التسلية والانشراح إن الصعوبات المتزايدة لتطور وظائف المركز دفعت إلى عدة تجارب عفوية أو موجهة : كخلق مراكز إضافية تجذب وظائف جديدة وذلك بتوزيع الوظائف المركزية في نقاط عدة من المدينة أو في تجمّعات جديدة .

مركز ، وسط Centre

الجغرافيا والتاريخ الاقتصادي - مكان تمارس فيه سلطة القرار والهيمنة ، يجذب النشاطات الحيوية ويمتد تأثيره على بيئة واسعة أو منطقة أو ما وراء القارة أو مجموعة قارات مؤلفة محيطه .

مركز إداري Centre directionnel

في الجغرافيا المدنية - هو القسم من المدينة الذي تشغله الأبنية التي تؤمن الخدمات العامة والخاصة وتُمارس فيها الوظيفة الإدارية ، وقد تملك سلطة القرار أو تنوب عنه .

مركز البستنة التجاري Garden Center

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - مراكز البستنة التجارية هي مؤسسات تجارية تؤمن بيع جميع المواد الضرورية لحياة المواطنين في الريف . تقع على جوانب طرق المرور ذات الاتجاهات المتعددة ، تشمل مختلف اللوازم من الأزهار والنباتات إلى آلات الحديقة مروراً بالمنتوجات الصحية والأسمدة ومفروشات الحدائق . يتألف المركز التجاري من قاعة مبيعات واسعة ، مجهزة بمخازن للبيع والعرض وموقف للسيارات ؛ وقد يقترن بحديقة للالعاب ومسبح . يفتح يومي السبت والأحد ، وهو يتلاءم مع نمط عيش وحاجات المواطنين الذين يملكون مساكن ثانوية .

نشأ هذا النمط في الولايات المتحدة حيث يوجد أكثر من 20,000 مركز تجاري ، وبدأ يظهر في أوروبا (حيث ما يقارب المئة منها في بريطانيا وفي الدانمارك ، وما يقارب 200 في جمهورية ألمانيا الاتحادية وثلاثون منها في فرنسا) ، حيث تشترك غالباً مع مؤسسة جنائية أو مشتل . ويفضل استعمال التعبير الجديد «Jardinerie» .

Centre commercial

مركز تجاري

تعبير شائع الاستعمال يدل على مدينة أو مكان تسود فيه الوظيفة التجارية وتكون ظاهرة بشكل جماعي ومؤثر الانتباه . يشير المركز التجاري إلى تحديد المكان الذي تمارس فيه الوظيفة التجارية بطريقة منتشرة (شارع أو مجموعة شوارع أو أماكن) ويتطابق عموماً مع المركز المديني التقليدي . وامتداداً يمكن تطبيق هذا التعبير على كل أشكال التجمعات التجارية الناشطة سواء في مواقع أساسية أو غيرها (مركز تجاري في حي) . قد حدّد علماء المدن والخبراء الاقتصاديون التجمعات التجارية من حيث العدد وأشكال هذه التجمعات ومكان إقامتها التي يكون عادة متفقاً عليها (تهديد ، تنظيم جديد للمدن) .

نعرف في البلدان الصناعية دعماً قوياً لتنظيم المدن من خلال الاشكال الجديدة للمراكز التجارية ومساحة هذه التجمعات وتطوره الذي يكون عادة عفويّاً . وقد اتخذت بعض المراكز التجارية بالحسبان شيوع استعمال السيارات . فاعتمدت المصطلح الاميركي Regional Shopping Center .

مركز تجاري بالجملة : تجمع مشاريع منظمة في محيط مدينة أو على أطراف طرق المواصلات أو في مكان تقوم فيه بنيات جديدة لشبكة طرقات ضرورية بحيث يستطيع المركز استلام وتوزيع البضائع بسهولة وتحريك الأنشطة بطريقة عملية سهلة . « إرفع واحمل » ، خدمة حرة يتصرف فيها تجار المفرق الذين يأتون للتزود ببضائعهم عن طريق تجار الجملة . وهذا نمط عملي متبع في معظم المراكز التجارية للجملة .

Hydrocentrale

مركز التوليد الكهرومائي

الانتاج الكهربائي عن طريق التقاط وتحويل الطاقة في المجرى المائي عبر توربينات ومحولات في مراكز توليد مائية - كهربائية .

باستثناء قوة المدّ المحركة يتطلب الانتاج مصانع تقام على المجاري المائية . وتختلف حسب ارتفاع المسقط المائي وسعة التخزين والتي تحتاج إلى سدود لتجهيزها . وفقاً للمعيار الأول ، نلاحظ مصانع المسقط المرتفع (يزيد مستوى الارتفاع على 200

متر) . ودات المسقط المتوسطي (من 20 إلى 200 متر) ، والمسقط المنخفض (أقل من 20 متراً) . ننظمها وفق المعيار الثاني إلى ثلاث فئات متساوية : مصانع البحيرة (التي تتشابه غالباً مع مصانع المساقط العالية ؛ وتتطلب بحيرة كبرى تحفظ مياهها وراء سد وتؤدي إلى انتظام فصلي للمنسوب) ، مصانع الهويس (في معظمها تتلاءم مع المساقط المتوسطة ، وهي مجهزة بخزانات غالباً ما تكون واسعة ، لكنها لا تتكيف نسبياً مع منسوب المياه ، وهي غير منتظمة في مسار المجرى) ، مصانع شبكة المياه التي لا تملك أي خزان احتياطي ، وهي في معظمها مركزية ذات مسقط منخفض .

تقدم مراكز التوليد المائي فائدة الحصول على الطاقة بتخفيف تكاليف تجهيز المساقط بحيث ان استعمال الكيلوواط ساعة يبدو لا يكلف الكثير ، بينما المراكز الحرارية لا تستطيع أن تنتج تياراً دون أن تستهلك وقوداً . يلاحظ أن هناك تناقصاً بالنسبة للإنتاج الإجمالي من الكهرباء الناجمة عن المساقط المائية . وقد تكلف غالباً في البلدان الصناعية رغم التقدم التقني التي حققتها الصناعة في مجال التشغيل العامة . ينعكس الوضع في البلدان النامية بسبب البطء في تأمين الطاقة التي غالباً ما تكون طبيعية ، بحيث لا تكفي السوق إضافة إلى الوسائل التقنية والتمويلات المحلية غير كافية . تستهلك هذه البلدان ثلثي الطاقة الكهرو-مائية في العالم لكن قوتها الفاعلة لا تمثل سوى 10% من الطاقة الإجمالية في العالم . باستثناء بعض البلدان المعروفة (كالبرازيل ، والهند والمكسيك) ، جهّزت بعض المواقع القليلة من قبل شركات صناعية عالمية قوية لأن هذه المواقع كانت تؤمن الكهرباء بأسعار منخفضة جداً لبعض مصانع الألمنيوم (« إيديا Edea » في الكامرون على سبيل المثال) .

إن توليد الطاقة الكهربائية دون شك من أهم المجالات التي تكون قاعدة الصناعة ، وإن التباعد الجغرافي جعل شرخاً بين الامكانيات الطبيعية وبين ما هو مُستخلص للاستفادة .

C.E.T.A

مركز الدراسات التقنية الزراعية

(en France)

(في فرنسا)

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عدد صغير من المستثمرين الزراعيين عددهم لا يتجاوز الخمسة عشر شخصاً صمموا على تأسيس مركز بقانون صدر سنة 1901 يدار من خلال مجلس له رئيس . ويعرفه المسؤولون على أنه فريق عمل متجانس وحيوي حيث يضع جميع الاعضاء خلاصة تجاربهم المشتركة من ناجحة وفاشلة ، في تطوير الاقتصاد الزراعي . يضع مركز الدراسات التقنية الزراعية برامج عمل قصيرة ومتوسطة

الأمم يهدف من خلالها ليس فقط لتحسين التقنية الزراعية وتربية الحيوان إنما أيضاً إلى خصائص الانتاج والتجارة وكل المسائل المتعلقة بالحياة الريفية (حرفة ، سياحة ، تجهيزات) في أسلوب فكري مبدع .

ضمن هذا البشعار استقبل المركز أشخاصاً من خارج التجمع وأعضاء بالمراسلة ، ومشاركين ومتدربين .

تأسس أول مركز للدراسات التقنية الزراعية عام 1944 في مانتيه Mantais وتجاوز عدد المراكز عام 1968 ، 1200 مركزاً . تجمعت في اتحادات مقسمة ، وتجمعات أقاليم وكان المقر الرئيسي باريس الذي كان يضم إلى جانب الخدمات المخصصة له ، دوراً إعلامياً وتنظيماً ويبحث في المناسبات الوطنية التي تلاقي نجاحاً باهراً . وكانت أبحاثه تركز على المشاكل التي تهم المرأة الريفية . وقد تأسست مراكز له في الخارج على نفس النمط الفرنسي : في كل من الجزائر والمغرب وسويسرا وبلجيكا والبرتغال والأرجنتين والأوروغواي .

إن أكثر المنتسبين للمركز هم من نخبة المزارعين المدركين لدورهم الاقتصادي والحضاري . يحمل قسم منهم مراكز مسؤوليات سواء في النقابات أو المنظمات المهنية خصوصاً في غرف الزراعة والتجمعات الزراعية الشعبية ومراكز إدارة الأعمال . كما ساهموا في تأسيس وإحياء عدة تعاونيات وانخرطوا في الحياة المحلية عملياً : كل عضو في هذا المركز من أصل أربعة أعضاء أصبح مستشاراً لبلدية أو مختاراً .

استفادت الجغرافيا الريفية بالدرجة الأولى من نشاطات المراكز المذكورة . كما وضع الوثائق بتصرف الباحثين من خلال إصدار نشرتين زراعتين . وساهم في تطوير وانتشار التقدم الزراعي وإحياء المشاريع . وقدم أيضاً عناصر جديدة في دراسة ديمومة الأنظمة الزراعية والبنى التركيبية لها والمجتمع الزراعي والريفي والعلاقات بين المدن والقرى والسكن أي مما خلاصته بالتنظيم الاقليمي .

Hypocentre

مركز الزلزال

في فيزياء الأرض - أنظر : زلزال .

Épicentre

مركز سطحي

في علم طبيعة الأرض - أنظر : زلزال Séisme .
مركز : سطحي : سطح الأرض الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة .

Centre industriel

مركز صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تعبير يحدّد عنصراً في البنية الصناعية لبلد ما . إن مركزاً صناعياً في مدينة تلعب فيها الصناعة دوراً رئيسياً مهماً يضم إلى جانب القوة الصناعية البنية العمالية الاجتماعية .

إن البنية الصناعية للمراكز الصناعية قد تتبدّل من مركز لآخر . يضم بعض المراكز مصنعاً أو مصنعين ، بعضها الآخر قد يحوي عدداً كبيراً من المراكز الحرفية . وهناك المراكز التي تقع بين هذين النوعين المتناقضين .

بشكل عام يجب أن يكون النشاط الصناعي مجهزةً ومؤثلاً ليعمّ مدينة فعلية وقد يكون للمدينة التجارية غالباً شروطها اللازمة فتنشأ فيها مراكز صناعية . وقد تخلق الصناعات الثقيلة مراكز صناعية لها في أماكن تواجدها ، وينطبق هذا النمط على النشاط المنجمي والصناعات الثقيلة كما على الصناعات التحويلية .

Centre de vacances

مركز العطلة

Station fruitière

مركز الفاكهة

في الجغرافية الحقلية - إن مركز الفاكهة هو مركز استقبال ، توظيف ، تخزين في غرفة مبرّدة ، وتصدير للفواكه . يعكس ، بتجهيزاته الحديثة ، تطوراً مستمراً لزراعة الأشجار المثمرة (الولايات المتحدة ، فرنسا الجنوبية ، إيطاليا الشمالية الخ . . .) .

City

مركز المدينة

في الجغرافيا المدنية - منتشر على صعيد الجغرافيا العامة كمركز تجمع النشاطات الوظيفية لإدارة الأعمال والحركة المصرفية مثل مركز مدينة لندن . حالة نوعية خاصة في أواسط المدن الكبرى والتجمّعات . أنظر : مركز Centre.

Noyau urbain

مركز مديني

قسم رئيسي وتاريخي في المدن . يكون معبراً للطرق الرئيسية ومكان تجمع النشاطات الإدارية وتجارة الجملة على مستوى عال ومكان جذب للسياحة (من صروح ومناظر وفنادق ومطاعم وغيرها) . أنظر : مركز Centre . يعرف بالألمانية باسم « ستاتكرن Stadtkern » وفي الانكليزية « كور Core » وفي السويدية « إينستادن Innenstaden » وفي الأمريكية « داون - تاون Down-Town » (كتعميم لمثل أسفل مانهاتن في نيويورك) .

Barysphère

مركز نواة الأرض

في علم طبيعة الأرض - النواة الثقيلة من الكرة الأرضية .

Centralité

مركزية

في الجغرافيا الاقتصادية - تنطبق على نواة للأعمال والتبادل الاقتصادي الكبير وتصنّف الى مراكز تمارس نفوذها على محيط بامتداد واسع : وتنطبق عليها مقاييس مختلفة .

Cendreaux

مُرمّد

في علم التربة - خصائص مورفولوجية رئيسية في المستوى A_2 تظهر في ترات البدزول .

الألق المرمّد باهت الألوان (أبيض - رمادي) ذو نسيج دقيق وتركيبية من الرماد نفسه (جزئي وخفيف) والمواد اللاصقة فيه قليلة جداً . أنظر : بدزول .

Quartz

مرو ، كوارتز

في علم المعادن - سيليس* مبلور . إن الكوارتز هو معدن أساسي لعديد من الصخور ؛ نعرفه من قساوته (الفولاذ لا يحزّه أو يشطبه) ، من شظاياها الكبيرة ، ومن عدم وجود شقوق فيه . إن بلور الصخر هو نوع من الكوارتز كثير الصفاء ويشكل بلورات منشورية كبيرة مسدسة الزوايا والاقلاع .

Fan

مروحة غرينيتية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - مخروط مسطح جداً هي مجموعة « أبانيكو Abanico s.s » عند علماء الجيومورفولوجيا في أمريكا الاسبانية .

أنظر: أحدور وأحدور متصخّر (مروحة غرينية ، مروحة صخرية) .

- الرصيص الرحبي fanglomerate

[مصطلح إنكليزي] . أنظر : لابة متدفقة lave torrentielle ؛ وبالفرنسية تعرف أحياناً بـ fanglomerat .

Anémomètre

مرياح (أداة تدل على إتجاه الرياح وسرعتها)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ربح Vent .

مزارعة (مستوطنة)
Partiaire (colonat)
إيجار الأرض واقتسام غلتها بين المستأجرين وأصحابها . أنظر : قنانة زراعية .

مزامن التكتونية
Syntectonique
في الحركات الباطنية - معاصر لتكوّن تكتوني (نشوء سديمي) .

مزامن النشوء الجبلي
Synorogénique
في الحركات الباطنية - ما يظهر خلال تكوّن الجبال .

مُزخرقة (تربة)
Guirlandes (sol en)
في علم أشكال الأرض - أنظر : انزلاق حول جليدي .

مزدرع
Terroir
في الجغرافيا الزراعية - إن المعاني المختلفة لكلمة « مزدرع » تجعل منها كلمة فخ في الجغرافيا الزراعية . يقصد بها أصلاً « أرض مقاطعة » زراعية تفهم على أشكال مختلفة :

1 - بالنسبة لبعض الجغرافيين « يجب تخصيص كلمة مزدرع لوحدة طبيعية مرتبطة بالزراعة . فقاع الوديان وسفوح المنحدرات هم مزدراعات » (ماكس دريو M.Derruau في كتابه : «Précis de géographie humaine», Paris, 1961) .

2 - استعمال شائع للدلالة على مزدرع مروي أو مزدرع مغروس كرمة ، الخ . . . يدل على أرض طورها الانسان أي أن سماتها لا تعود فقط إلى نوعها الطبيعي . لذلك اقترح للدلالة على المعنى الجديد « بأن المزدرع هو أرض لها خصائص عديدة تميزها من الناحية الزراعية عن الأراضي المجاورة » . (جمعية الاصطلاحات الحقلية التابعة للهيئة الفرنسية الدولية للجغرافيا) .

3 - أخيراً ، المعنى الأكثر عرضة للمناقشة : أرض تديرها قرية ، مستغلة من قبل جماعة ريفية . لذا جهد الجغرافيون الفرنسيون لاستبدال كلمة مزدرع بـ « حدود منطقة * finage » . يفرض هذا التعبير نفسه بصعوبة . بالنسبة لجغرافي المناطق المدارية : « تفترض كلمة finage ملكية جماعية ذات صفة قانونية لا تستطيع المجموعات البشرية ، المتنقلة أو المتفككة ، فرضها بصورة دائمة على البيئة المجاورة » (P.Pélissier et G.Sautter ، مؤلفهما : «Atlas de structures agraires au Sud du Sahara» . T.I) . ضمن هذه الظروف ، تعني كلمة مزدرع ما يقصده الباقون بكلمة finage .

Terroir hydrologique

مزدرع مائي

في علم المياه - قسم من الأرض متجانس بانحداره ؛ بغطائه النباتي ، بتريته ، بوشاحه ، بقاعدته وبموقعه (موضعه وتعرضه) مما يؤدي إلى تجانسه في سلوكه المائي . لكل نمط من الأراضي خصائصه المميزة التي تتوالى خلال المراحل المختلفة من الحياة المائية المرتبطة بمختلف مراحل الحياة الجوية .

إن حوض النهر كبنية مائية يمكن أن تتشابه مع سلسلة من المزدروعات المختلفة المتقاربة بشكل أن تسير دورة المياه حصرياً من الأعلى إلى الأسفل .

Gouttière

مزارب

في علم الجليد - حزة طويلة تتحدد في المرتفعات المتغيرة على منحدر ما ، وتكون محفورة بواسطة المياه الدائبة التي تدور على حوافي النهر الجليدي . نطلق عليها أيضاً اسم : فريضة جانبية = encoche latérale = شدة = entremont .

Madrague

مزربة

فخ ثابت يستعمل لأسر الأسماك المهاجرة على طول الساحل . تتألف المزربة من حاجز ذي شبك مثبت على الشاطئ يوصل إلى مجموعة غرف للأسر . تتكوّن غالباً من متاهة . تشمل عمليات الأسر خصوصاً أسماك السردين والتونة . أنشأت عدة مزارب على شاطئ البحر المتوسط حيث تستخدم محدّدة في بعض نقاط الساحل .

وهناك بعض الفخوخ المائلة للمزارب تستخدم على ساحل الأريخييل الياباني (تعرف هذه الفخوخ باسم : « أوشيكي آمي Oshiki Ami » و« ديبو آمي Daibo Ami ») .

Ferme

مزرعة

في الجغرافيا الزراعية - الاستثمار الزراعي الذي يطابق إما قطاع تأجير الأرض ، إما بشكل مبسط كما هو سائد استثماراً عائلياً معيناً .

Plantation

مزرعة ، مغرسة

في الجغرافيا الإدارية - إن عبارة « مزرعة » استعملت ضمن مفهومين متباينين . وهي تدل بشكل عام على قطعة أرض أو حقل شبه واسع مخصص لزراعة مدروسة لكن في إفريقيا السوداء تستخدم العبارة للدلالة على الحقول المزروعة بالنباتات الغذائية التقليدية .

إن « مغرسه المواد الغذائية » هي عموماً عبارة عن مساحة مستحدثة ذات شكل غير منتظم ، قائمة على العمل بواسطة أدوات بسيطة (معول ، رفش وعصا للحفر) وتطبق عادة على الزراعة المختلطة (تجمع نباتات مختلفة في نفس قطعة الأرض) ؛ وهي ترجع مرحلياً إلى زراعة المناوبة لعدة سنوات . وهي تسمح بالتوصل قبل أي شيء لتأمين الحاجات الغذائية للعائلة .

أما في المفهوم العام فإن هدف المغرس هو إنتاج المادة الغذائية الأولى أو الصناعية (ككاكو ، بن ، شاي ، موز ، منيهوت ، قصب سكر ، بهارات ، فول سوداني ، زيتيات متنوعة ، تبغ ، قطن ، كاوتشوك ، الخ . .) . بحيث تباع في السوق الوطني أو العالمي . ويوجد من هذه المزارع نموذجان رئيسيان : النموذج العائلي والنموذج الصناعي .

إن مزرعة النموذج العائلي هي ذات امتداد ضئيل - من بضع عشرات من الأرات إلى عدة هكتارات - كي تتناسب مع إمكانيات العمل لعدد صغير من الأشخاص (أفراد الأسرة) . وإن التقنيات المستعملة في تحضير الأرض والعناية الزراعية ومكافحة امراض الحقل ، والقطف كلها تقنيات بدائية تنقصها الخبرة العلمية وخاصة الرساميل . هذا ما يحدّد العائدات الحاصلة . وتجارة المحصول تخضع لمشروعات خاصة أو لتعاونيات أو لأجهزة الدولة ؛ هناك عدة مشاريع ضرورية ومكلفة مثل الري ومعالجة النباتات الصحية أخذت على عاتق مقدرة السكان . إن نسبة مهمة من الكاكو ، والبن ، والفول السوداني والقطن الناتج في افريقيا مصدره هذه المزارع .

أما مزرعة النموذج الصناعي فهي على العكس متوسطة الابعاد أو كبيرة (تتراوح من عدة عشرات إلى عدة آلاف من الهكتارات) . تتطلب استثمار الرساميل الكبرى التي تبدو غالباً من مصدر خارجي للبلد أو المنطقة . تستخدم التقنيات الحديثة في جميع مراحل الانتاج وتحتاج لتوظيف يد عاملة مأجورة بكثرة . إن مردود الانتاج يكون غزيراً وميدان الابحاث الزراعي الدائم يعمل على تقويته . لا يخلو الأمر من علاقات مالية ضيقة توجد بين المزارع الصناعية والصناعات الاستهلاكية ، مما يكسب هذه المزارع استقلالية تجاه الدول التي تقوم فيها . وتحاول الدول أن تراقب هذه المزارع شيئاً فشيئاً متدخلة سواء على المستوى التجاري (احتكار الدولة) أو على مستوى الانتاج نفسه (مشاركة مالية ، خلق شركات مختلطة ، شركات وطنية) أو على مستوى تحويل الانتاج (تطوير صناعة وطنية) .

ويلاحظ وجود علاقات خاصة غالباً بين المزارع الكبرى والمزارع العائلية بحيث

تستفيد الثانية من الانطلاقة الضرورية نحو أسواق المصانع أو وحدات التكييف حيث صهام الأمان هو مضمون عند المزارع الكبرى . وهذا هو حال مزارع القصب وزيت النخيل والتارجيل والمطاط ، الخ .

- «Types de cultures commerciales paysannes en Asie du Sud-Est et dans le monde insulindien», Trav. et Doc. de Géogr. trop., Talence, C.E.G.E.T., n° 20, 1975, 399 p.; C. Cauvin, T.-C. Cordonnier, M.-A. Martin, «Plantations industrielles et productions paysannes», Trav. et Doc. de Géogr. Trop., Talence, C.E.G.E.T., n° 38, 1979, 234 p.

Hacienda

مزرعة ، آسيندا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - تدل على الملكية الزراعية الكبرى في بلدان أمريكا اللاتينية الناطقة بالإسبانية . قام هذا النطاق الواسع من الملكية ابتداء من القرن السادس عشر وشكل نظاماً اقتصادياً واجتماعياً حقيقياً . وتطور بطريقة مختلفة في مختلف بلدان أمريكا اللاتينية ، وقابلته برامج الإصلاحات الزراعية التي انطلقت بعد الثورات (في المكسيك وكوبا) . وبقيت « المزارع الكبرى haciendas » خاضعة للنمط التقليدي كنوع من السيادة المطلقة على الزراعة الواسعة ، وتوجد مزارع كبرى حديثة أيضاً تتجه نحو انتاج المواد التصديرية ، وتمارس الزراعة الكثيفة . يمارس البعض من هذه المزارع « عملية التشجير Plantation » . إن صاحب « المزرعة الكبيرة hacienda » يعرف باسم هاسندادو أو آسندادو Hacendado .

Hill farm. Hill farming

مزرعة التلال

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « مزارع التلال هي مسافات ذات مساحات كبيرة عموماً تغطي التلال - hills والجبال البريطانية » . اتبعت الحكومة الانكليزية في نهاية الحرب العالمية الثانية سياسة تنظيم المناطق الجبلية والأراضي البائرة لتشجع الزراعة الكثيفة (مزارع التلال بموجب مرسوم عام 1946) .

Ranch, Ranching

مزرعة كبيرة للمواشي

[مصطلح أنجلو- أمريكي]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة إسبانية الأصل استعملت أساساً للدلالة على أكواخ العمال ومربي الماشية في غربي الولايات المتحدة وذلك خلال القرن التاسع عشر . ثم استعملت للدلالة على المزارع الرعوية نفسها . تطلق حالياً على نظام تربية الماشية الخفيف الذي يتطلب القليل من التجهيزات والعناية .

Hobby-farming

مزرعة هواية

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - شكل زراعي لفترة زمنية مؤقتة ، « إستراحة » . تمارس الزراعة المؤقتة في بلدان أوروبا الصناعية من قبل العمال - الفلاحين . وسارت في طريق التطور في الضواحي الاميركية والاحياء (الجنائن ، الزراعة الخفيفة يقوم بها سكان المدن أثناء عطلة نهاية الاسبوع) .

Nimbus, nimbo-stratus

مزنّة ، مزن طبقي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .

Fonderies

مسابك (صهر المعادن)

منشآت صناعية هدفها صهر المعادن والمنتجات المعدنية الصناعية . وترتبط المسابك غالباً بأعمال صهر المعادن الحديدية . تشمل السبائك أو القطع المعدنية الصالحة لصهر الحديد والمواد المعدنية غير الحديدية : مثل مسابك النحاس .

Caboteur

مساجلة

سفينة تجارية تبحر في ملاحه ساحلية .

Surface agricole utile (en France)

مساحة زراعية نافعة (في فرنسا)

في الجغرافيا الزراعية - تتألف المساحة الزراعية النافعة لأراض زراعية من الأراضي المشغولة بالفعل (حراثة ، مراعي ، بساتين ، الخ) دون البور والغابات . إن هذا التحديد واضح في الزراعات المكثفة والحديثة . على العكس ، يضيع كثيراً من قيمته في المناطق الجبلية والاقتصاديات الخفيفة ، إذ أن أطراف المراعي النافعة تشكل قسماً من المساحة الزراعية .

Filière industrielle

مسار صناعي

مجموعة العناصر لسيرورة الانتاج تبدأ بالعمل من المواد الأولية حتى تصنيع المواد بصورة نهائية (مثال : صناعة الأخشاب والمواد الالكترونية) . تهدف سياسة المسارات الصناعية لتنظيم مراحل استمرارية العمل بطريقة تحدّد إدخال المواد المستوردة في دورتها .

Aide

مساعدة ، إغاثة

مساعدة البلدان السائرة في طريق النمو . أنظر : تعاون Coopération .

مُسافنة

Transbordement

في الجغرافيا الاقتصادية - نقل البضائع أو الركاب من وسيلة نقل إلى أخرى . إن مكان المسافنة يستخدم أحياناً كمكان لمختلف النشاطات الاقتصادية : على شاطئ بحيرة إيرييه ، مثلاً ، احتلت الصناعة الثقيلة والميكانيكية نقطة حيث ينقل خام الحديد من السفن إلى عربات القطارات . تقنيات مختلفة بإمكانها اليوم تسهيل عملية نقل البضائع بشكل ميكانيكي ومبسط مما يقلل من أهميتها « الجغرافية » .

مسامية

Porosité

في علم وصف الصخور وعلم الجيولوجيا المائية - نسبة حجم الفراغ على الحجم الكلي للصخرة ، للأرض للتربة ، وتكون الفراغات مملوءة بالهواء أو الماء . أنظر : صخرة . إن مسامية مادة ما (تربة أو صخرة) هو حجم الفراغات في هذه المادة ، « الفراغات القادرة على أن تُملأ غازاً أو ماء » . يعبر عموماً بنسبة مئوية عن النسبة بين حجم الفراغات والحجم الإجمالي .

« حسب مساحة الفراغات قد تميز :

- المسامية الصغيرة جداً : يكون قطر المسامات أقل من 2 ميكرون ، لا يخترق الماء سوى قشرة رقيقة ولا يستفاد منه إلا من خلال نباتات ذات منطقتا ضحي أعلى من ب ف* = 2, 4 .

- المسامية الشعرية حيث قطر المسام أقل من 2 ملليمتر ؛ تحتفظ بالمياه ثابتة في غياب الضغط ؛ تشكل خزان مياه كبير في التربة لري النبات ؛
- المسامية القصوى حيث تتجاوز مسامها 2 ملليمتر للقطر ؛ ترشح من خلالها المياه بصورة دائمة في مناطق التهوية وفي ظل غياب الجليد إنما المسامية الثقالية .

حسب ترتيب المسام نستطيع التمييز بين :

- المسامية الفجوية أو المسامية المغلقة ، كمسامية حجر الخفان حيث تكون الفراغات مستقلة الواحدة عن الأخرى ؛ إذا اجتاحتها المياه تُحتجز فيها وتفلت من دورة المياه خلافاً للمسامية المفتوحة ؛
- مسامية فرجة الفراغ المتداخلة حبيباتها والتي نلاحظها في الرمال والطمييات والصخور سهلة التفتت .

- مسامية الشقوق الناجمة عن التفسخ الصخري وعن صدوع الطبقات التي نلاحظها في صخور الغرانيت والبازلت والصخور الكلسية وباقي الصخور المتصلبة وقد تكون هذه الشقوق قليلة أو كثيرة ، مفتوحة أو غير مفتوحة ؛

- مسامية المجاري هي المسامية القصوى الناتجة عن إتساع الشقوق عن طريق الدوبان عموماً وتسمح بالدورة المائية السريعة ومجرى جوفي مركز (كارسست مفتوح) .

■ تسمح المسامية المفتوحة بعبور المياه خلال الفراغات ، لكن المسامية الشعرية وحدها وخاصة القصوى تسمحان بعبور سريع في مقياس الدورة المائية . وتسمح أيضاً المسامية المفتوحة بارتشاح المياه بسرعة عبر المكان المسامي . والتربة الناقلة تعرف بالقابلية للاختراق أو النفوذية*) « .

Forge مصهر الحديد

في الجغرافيا التاريخية - كل مؤسسة تعمل فيها على تحويل المعدن : يذوّب الحديد المستخرج من المنجم في فرن كبير ويتمّ تحويله إلى سبائك ؛ تعمل المطارق بواسطة طاحونة تستخدم للطرق والسحب . . . وكانت المصاهر قليلة العدد نسبياً في القرون الوسطى . وتضاعف صهر الحديد مع التقدّم الصناعي في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، مع غزارة وجود المناجم الجوفية والغنى بالآخشاب التي تغذي الأفران ، والطاقة المائية الآلية التي تساعد على عمل « المطارق المائية » .

Mesta مستا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - جمعية مربّي الخراف في كاستيا تعرف باسم « لا مستا La Mesta » ، تأسست في القرن الثالث عشر بقانون ملكي ، حظي بدعم قوي في القرن السادس عشر (وقام على مراقبة أكثر من ثلاثة ملايين رأس من أغنام الميرينوس) : ثم تراجعت ببطء . ساهمت هذه المنظمة المختصة على تغيير المشهد الزراعي الإسباني إلى مشهد أجرد ، وفي إتلاف البساتين والكرمة والحقول المحصنة الخ . (J.Klein ، « La Mesta » ، 1920) .

Mistral مسترال (رياح باردة)

في علم المناخ - رياح عنيفة شمالية باردة جافة تهب على المقاطعات الفرنسية في وادي الرون والبروفنس وفي المقاطعات الإسبانية الشمالية (فالنسيا ، أليكانت وغيرهما) .

Hôpital مستشفى ، مصحّ

في الجغرافيا التاريخية - في المفهوم الأولي كان عبارة عن بيت لاستقبال الضيوف . أما في العصر الحديث تخصّص تسمية « دار الضيافة hostellerie » للبيوت التي ازدادت ، وحيث هذا الاستقبال يتم دون أجر . توصل المصحّ ليصبح بيتاً يستقبل

المسافرين والحجاج مجاناً . كثير من مراكز الامارات كانت مصحات من هذا النوع .
أنشئت في نهاية القرن السابع عشر في المدن الكبرى مستشفيات عامة تستقبل المشردين
وخصصت مؤسسات للمرضى الفقراء تحت تسمية «Hôtel-Dieu» .

في الجغرافيا البشرية والمدينة - يعتبر المستشفى اليوم عنصراً أساسياً من عناصر
الخدمات العامة والخاصة للجماعات البشرية . وتوزيعها داخل المناطق السكنية والمأهولة
هو أحد موضوعات الدراسات الجغرافية ، كذلك في مجال الجغرافيا الصحية وتنظيم
المناطق وخاص المدنية منها (J. Labasse, «L'hôpital et la ville», Paris, Hermann, 1980) .

Maladrerie مستشفى الجذام (في القرون الوسطى)
أنظر : مستشفى .

Transversal مستعرض
في علم أشكال الأرض - تقال على كل ماهو عامودي أو متعامد مع البعد الأكبر
لشكل الرئيسي .
مقطع مستعرض لواد = مقطع الجانبين والقاع بشكل عامودي على خط القاع ؛
انصداعات مستعرضة لنهر جليدي : إنصداعات عامودية على الاتجاه الطولي أو على
تقدم النهر الجليدي .

Colonie مُستعمرة
في الجغرافيا التاريخية - نقل شعب إلى مكان صحراوي وبعيد أو حيث طرد
سكانه ، بغية تأمين السكن واستصلاح الأراضي للسكان الجدد . ميّز الرومان بين
المستعمرات العسكرية التي شكلوها لقدامى جنودهم بعد أن أعطوهم أراضي مكافأة
لخدماتهم وبين المستعمرات المدنية للمواطنين من رومان ولاتين المُرسلين من قبل مجلس
الشيوخ الروماني .

يُطلق اسم مستعمرة على المكان الذي تقيم فيه الشعوب : الكيبك كان مستعمرة
فرنسية داخل كندا .

ويشمل هذا التعريف على نطاق واسع كل المناطق المغزوة والمسيطر عليها خارج
البلدان الأوروبية . وكانت مجموعة المستعمرات التابعة لدولة ما تشكّل ما يعرف
بالامبراطورية الاستعمارية . بالمقابل كل سياسة ضم مباشر أو غير مباشر تصنّف
« استعمارية » . أنظر : استعمار colonisation .

Étang

مُستنقع

في علم البحيرات - امتداد من المياه الراكدة ، طبيعية أو إصطناعية . تكون هذه الامتدادات بحجمها وعمقها أصغر من البحيرات وأكبر من البرك .
تفصل الامتدادات الساحلية عن البحر بشريط ساحلي أو بشريط من الكثبان (أراض باثرة في غاسكوني Landes de Gascogne) .

Marais

مستنقع

في علم المياه - طبقة مائية سطحية آسنة ، قليلة العمق يتخللها النبات المائي .
تنتج عن بروز حقل ماء جوفي أو عن سوء صرف المياه أو عن تغطية غير كافية لانخفاض . قد تكون المستنقعات ساحلية أو قارية أو ناتجة عن مصبات الأنهار . وقد يكون حقلها المائي دائماً ، وفصلياً أحياناً كما هو الحال في سبخة ما .

Baïada

مستنقع بانيادا

[مصطلح إسباني]

في علم البحيرات - مستنقعات في سهول اللوس في مناطق البامبا . أنظر :
التصريف الداخلي الرطب .

Feigne - Fagne

مستنقع عال

في الجغرافيا الحيوية - مستنقع أو حقل مُوحل .

Chott

مُستنقع مالح

[لفظة عربية من شط أو غوط]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سبخة (أرض ذات نرّ وملح) .

Marais , Maritime ou Littoral

مستنقع مدي

[في الانكليزية : tidal marsh ؛ وفي الألمانية Marsch ؛ وفي البلاد المنخفضة Wadden]
في مورفولوجية السواحل - تعابير فرنسية محلية : باليو Palue في (جيروندي Gironde) ؛ فاي Vey في (النورماندي Normandie) .

هي الأراضي المنخفضة التي تطفو على بعض أجزائها مياه البحر ، أو على الأقل حركات المد العالي وغالباً ما تكون في طريقها نحو التطمية . تستقبل مستنقعات المصبات المياه العذبة أو المالحة . والمستنقعات هي مركز الترسبات والتجمعات المخزونة

(1) Société des Nations : S.D.N sigle . د . د . مختصر : مجمع الأمم .

من المواد الدقيقة المتنوعة : عذاب* ، تربة حتاتية ، رمل ، تربة عضوي من المياه المالحة أو العذبة .

إن الأقسام المتنوعة لمستنقع ساحلي هي :

- القسم شديد الانخفاض لا يغطيه النبات ويشكل الحوض الرخو ، وهو يفوض عند كل مدّ عالٍ . وفوق مستوى البحار العالية تمتد الأحواض المرتفعة التي توجد فيها نباتات بحرية أو نبات القرام* .

- ركام سفحي أو حدر يفصل بين الحوض وحفرة المصب النهري (في مناطق الفلاندر والبلاد المنخفضة) ، ويغطيها بساط نباتي مغمور بالمياه الحية ، وتغلؤها مياه العواصف في قسمها الداخلي . التربة فيها كثيرة الجفاف ، وقليلة الملوحة ، ذات تكوين حبيبي ؛ وتضم بقايا نباتية توزع في مرتفعاتها .

- حوض ووحل مصب النهر اللذان تخترقهما قنوات المد والجزر ، منخفضة ومتشعبة . أما القسم الداخلي الذي لا تعود تصله سوى حركات المد الاستثنائية والجزر فيصبح حقلاً مالحاً .

- القطاعات التي تسودها الأرض الخثة (تربة عضوي) فتؤدي إلى تجمع المياه ؛ فتعرف عندئذٍ بالمستنقعات الرطبة ، تقابلها المستنقعات الجافة الكثيرة الارتفاع والمحمية . تعرف المستنقعات المحمية من البحر نتيجة تأثير الانسان فيها بأراضي البلودرات Polders .

كما يحصل الانسان على الملح البحري في المستنقعات المالحة .

Seigne مستنقع مرتفع

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مستنقع عالٍ .

Hélobios, Hélophyte

مستنقعات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Hortillonnage

مستنقعات مبهتنة

في الجغرافيا الزراعية - منطقة زراعية منقعية في « الأودية الترابية العضوية في مناطق » بيكارديا Picardie وآرتوا Artois « حيث تتناوب على الأرض السوداء زراعة الخضار » . (أ . ديمنجون A.Demangeon ، « الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا » ، باريس ، 1940) .

Incipient

مُستهل ، مدخل

في علم أشكال الأرض - ما يبدأ أو يباشر به . مثال : مُستهلّ مرحلة ، مدخل وادي صغير .

Grange

مستودع الحصيد

في الجغرافيا الزراعية - مصدرها بناء يستخدم لتخزين المحاصيل خاصة الحبوب منها : إنه مفهوم يطلق على المزارع في حوض المتوسط . ويوجد أيضاً مخازن العلف في الجبال ؛ غالباً كتلك المزارع الموجودة في جبال الألب والبرنيه التي تشاد فوق الحقول الواسعة وتستخدم أيضاً كحظائر للماشية (مزرعة - زريبة) .

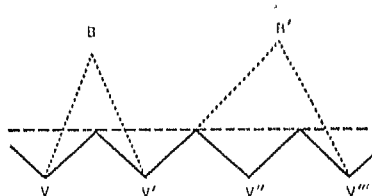
Niveau

مستوى

في علم أشكال الأرض - كلمة مستوى تعني الأفقية (ليتريه Littré) . صيغ هذا المفهوم في التعابير : عن مستوى البحر ومستوى القاعدة : مكان تساري الارتفاع الذي نصله مجاري المياه : للمحيطات أو للبحار المفتوحة أو لبحيرة أو أيضاً لبحر مغلق . نتحدث عموماً عن مستوى القاعدة المحلي للإشارة إلى إرتفاع مكان الالتقاء النهري أو لإرتفاع سهل فسيح في حالة الصرف المؤقت للمياه في مناخ جاف أو شبه جاف ، كذلك مستوى بحيرة أو بحر داخلي .

ومفاهيم النظريات الدافيزية (نسبة إلى دافيز Davis) حول تكوين السهول بالنسبة لمستوى القاعدة استعملت كلمة مستوى معادلة لعبارة مساحة مسطحة (هـ . بولنغ H.Baulig ، الهضبة الوسطى لفرنسا ، أطروحة في الآداب ، 1928) ، حددت المساحات الأفقية المقابلة للأصل بارتفاعات شبه منتظمة : 380 متراً ، 280 متراً ، 180 متراً على سبيل المثال . وتحدد عبارة مستوى التحات غالباً في مفهوم محصور : يرتبط بالمسطحات الجزئية التي تشكل أحياناً مقاعد متقطعة على طول الأودية وهي عبارة عن بقايا لمصاطب صخرية أو منحدرات جليدية .

- مستوى التعرية الأعلى أو مستوى القمم : تصميم نموذجي لتهماس بين القمم الجبلية جداً في البلدان الجبلية التي تتحدد أحياناً بمعدل التباعد للأودية ومعدل أنظمة الميل (رسم 46 : وجود القمم B أو B' في ارتفاع بعيد الاحتمال : والانحدارات VB وBV' شديدة جداً ، والمسافة بين الأودية V' V'' كبيرة جداً) (أ . بينك A.Penck ، «Die Gipfelflur der Alpen, 1919» ، وم . دريو M. Derruau «بحث في علم أشكال الأرض ، 1965 ») .



رسم 46 - مستوى القمم
Niveau de crêtes

A (horizon)

المستوى A

في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي وغسل التربة .

H (horizon)

المستوى H

في علم التربة - جزء من المستوى العضوي A₀ (أنظر مقطع جانبي Profil)
ويتميز بوجود بقايا نباتية فقدت بنيتها النباتية . أنظر : F المستوى F .

Niveau de la mer

مستوى البحر ، سطح البحر

في مورفولوجية السواحل - مستوى مرجعي يستعمل لحساب السواحل وعلوها
عن التضاريس أو عن أعماق البحار . يعتبر الرقم صفر مطابقاً للمستوى المتوسطي
للمحيطات والبحار ذات حركات المد والجزر الظاهرة عند علماء حركات المد والجزر
بالنسبة للمرتفعات القارية . وينطبق صفر الأعماق الذي تعبر عنه الخرائط البحرية أكثر
الأحيان على مستوى أعماق البحار .

وتبدل المستوى المتوسطي للبحار خلال الأزمنة الجيولوجية . من آثاره الباقية تحت
أشكال التحات تبرز : الشواطئ الصخرية والمصاطب المتآكلة أو المتراكمة . (أنظر :
شاطئ مرتفع Plage soulevée) قد تنجم تغيرات المستوى عن الحركات الاستوائية
للبحار (أنظر : استوائية البحار eustatisme) أو عن استواء الجليد أو عن الحركات
التشققية أو التمعجية في القشرة الأرضية ، أو عن الحركات التضاغية نتيجة اختلاف
كثافة أجزاء القشرة الأرضية التي تحدث تحولاً في القارات أو تسبب مزيجاً من عدة
حركات . وهكذا تحققت السواحل العائمة أو الغاطسة وفقاً لحركات مستوى البحر من
إيجابية أو سلبية . ترجع المستويات الاستوائية الجليدية إلى مواقع البحار خلال مراحل
الجليد (وتكون أكثر حداثة من تلك التي تقع في الأسفل) : المستوى الصقلي الأول - sici-
lien I + 80 + 100 متر ؛ المستوى الصقلي الثاني Sicilien II + 50 + 60 متراً ؛ المستوى
التيراني الأول Tyrrhenien I + 25 + 35 ؛ مستوى المونستيري الأعلى Haut
monastirien + 10 + 15 متراً ؛ مستوى المونستيري الأسفل Bas monastirien + 5 + 8
أمتار : يعرف هذا المستوى أيضاً بالنورماندي . في (النورماندي) والأولجي في (المغرب)
أو التيراني الثاني ؛ والفلاندي في المعدل الأقصى لمستواه (+ 1 - 2 متراً) .

وتعتبر مستويات الكالابري (+ 180 متراً) والميلازي (+ 55 - 60 متراً)
عائدة أيضاً إلى استوائية الجليد وهي اليوم مهملة ومتروكة .

Géodésie

مسح الأرض

في علم الخرائط - مجموعة الابحاث والقياسات الهادفة إلى تحديد الشكل الهندسي للأرض . وتحديد وضع الأماكن على سطحها . (خطوط الطول ، العرض ، الامتداد) . أنظر : هيئة الأرض المائية ، التسطح الأرضي .

Charge

مسحوب المجري

[في الانكليزية : Load]

في علم المياه - مجموعة أو كتلة متكاملة من الجزئيات الصلبة التي يحملها مجرى مائي مهما كان حجمها .
وتبعاً لهذا الحجم وسرعة التيار ، تُنقل الجزئيات بالذوبان* ، بالتعليق* ، بالانتقال القفزي* ، أو تدور في عمق المجرى .

- المسحوب الأقصى : هو الشحنة القصوى التي يمكن لتيار ذي قدرة معيّنة أن يحملها .

Tabulaire (relief)

مسطح (تضاريس)

في علم أشكال الأرض - تضاريس هضاب* بنيوية .

Moshav

مسعاف ، موشاف

في الجغرافيا الزراعية - القرية ذات الملكيات الصغيرة الخاصة في فلسطين المحتلة تنتظم بشكل تعاوني للتموين والبيع . أما « مسعاف أوڤديم Moshav Ovdim » فهو نوع منها : تؤجر الأراضي فيه للمستثمرين بواسطة الصندوق الوطني . أما « المسعاف شيتوفي moshav shitufi » فهو نمط وسيط بين الكيبوتز والمسعاف أوڤديم : الأرض والعمل جماعيان ، ويتم توزيع العائدات حصصاً تبعاً لعدد أعضاء العائلة .

Chute d'eau

مسقط ماء

في علم المساحة المائية - أنظر : شلال .
في علم المياه والأرصاد الجوية - أنظر : زخة مطر averse .

Cataracte

مسقط مائي ضخم

في علم المساحة المائية - شلال كبير جداً على نهر ما ، مدهش في عرضه وارتفاعه .

Résidence secondaire

مسكن ثانوي

في الجغرافيا البشرية - مسكن ثابت ، غير المسكن الأساسي ، ويمكن لصاحبه أن

يشغله ساعة يشاء ، أن يغيره مجاناً ، أو أن يؤجره خلال فترة أو أكثر في السنة لغايات سياحية . إن أشكالها الهندسية وانتشارها المديني يمكن أن تكون متنوعة : منزل فردي معمر أو مجدد في منطقة ريفية ، شقة في مسكن جماعي في (محطة *) . هناك عدة تعابير مستعملة للدلالة على أشكال الاستضافة هذه : « مسكن ثانٍ ، للافطيف ، للراحة . . » ، وهي أشكال انتشرت بسرعة في السنين الماضية - خاصة في فرنسا التي تحتل المرتبة الأولى في العالم بنسبة التجهز بالمساكن الثانوية - على حساب مساحات قيمة ونادرة .

مسكن للراحة Immobilier de loisir

في الجغرافيا البشرية - بعد الشكل الكلاسيكي للمسكن الثانوي في أوقات الراحة ؛ هناك عدة طرق أخرى للبناء الخاص بالاستعمال للراحة توسعت خارج البلد منذ زمن بسيط تتميز بطابع ظاهر للأماكن السياحية . إن النموذج التقليدي هو النموذج « المفروش » للسياحة ، فيلا ، شقة أو غرفة مفروشة ، تعرض للايجار فعلياً من قبل المؤجر بمفرده ، وغالباً ما يحصل الإيجار عبر هيئة مخصصة (وكالة عقارات وسفر ، مكتب سياحي أو نقابة مختصة أو ما شابه . . .) . وراء هذا التعبير عمم في أميركا الشمالية « مؤسسة مشتركة » تعبر عن مجموعة سكنية تضم أكثر من 100 سرير بشكل عام ، مزودة بخدمات مشتركة تظهر نوعين مميزين منها :

- المؤسسة الفندقية المشتركة le condominium hôtelier وتعرف باسم « شقق فندقية aparthôtel أو hôtel-appartement » وهي ملكية مشتركة للفندق وتوزع الحصص على المستثمرين وتسلم الإدارة إلى شركة استثمار وتحفظ المؤسسة بحق الانتفاع .

- المؤسسة المشتركة للمساكن الثانوية Le condominium de résidences secondaires ، برامج سكنية من فيلات أو شقق مبيعة للملكيات مشتركة ومنظمة بخدمات مشتركة : أساليب الاستعمال والإدارة مشابهة لأساليب الشكل السابق .

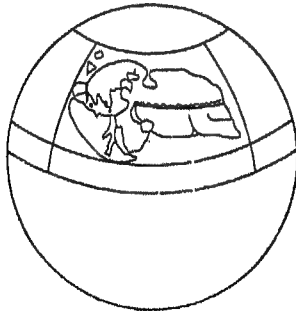
توسعت خلال السنوات الأخيرة هذه المؤسسات على شكل ملكية سكنية زمنية مقسمة « ملكية جماعية pluripropriété » .

رغم الغموض حول تكوين هذه المساكن من الوجهة القانونية فقد عرفت تطوراً سريعاً خاصة في الولايات المتحدة وملحقاتها في الكاريبي والباسفيك وفي شمال غرب أوروبا وبلدان البحر المتوسط .

في الجغرافيا التاريخية - الأرض المأهولة .

يرجع كثير من الجغرافيين القدماء « الجغرافيا الرياضية » إلى عالم الفلك وإلى عالم الرياضيات . وهي تحدّد عالمنا المسكون في أبعاده ومحيطه وخصائصه الطبيعية وموقعه بالنسبة إلى الكرة الأرضية وهو الحقل الخاص لعالم الجغرافيا (سترابون II ، 5 ، 4) . نعرف من خلال المعطيات التي قدمها العلماء عن العالم القديم : يبتعد القسم المسكون عند بعضهم . عن بعض المناطق الحارة أو الباردة ، والبعض الآخر يعتبر انه يوجد على الكرة الأرضية عدة مناطق مسكونة ، وتختلف الواحدة عن الأخرى من حيث أعمارها لكواكب مختلفة (سكان المتقاطرات أي الجهة المقابلة) كان العالم المسكون يقع بأكمله في المنطقة المعتدلة من نصف الكرة الشمالي بين الدائرة القطبية الشمالية وخط المدار الجنوبي .

وقد تحدّد فعلاً عند الأكثرية داخل هذه المنطقة المستغلة من القدماء من جبال طوروس إلى جزر الكناري بشكل متوازي الاضلاع ، وهو أكثر اتساعاً بمرتين في الاتجاه الشرقي - الغربي منه إلى إتجاه الشمالي - الجنوبي ، لهذا السبب نتحدث عن طول هذا العالم المسكون (خطوط الطول) وعن عرضه (خطوط العرض) بمعدل يقارب 120000 كيلومتر على 6000 كيلومتر . كانوا يصوّرونه كجزيرة بشكل طلبة تحيط بالمحيط (أرسطو ، أراتوستين) أدخل عليه عدة خلجان كبيرة مثل : البحر المتوسط والخليج الفارسي والخليج العربي وبحر قزوين . وفكر بعضهم بوجود صحاري غير مسكونة واقعة بين العالم المأهول والمحيط من الشمال إلى الجنوب . ولكن يحيط العالم المسكون فعلاً كان يهتم عالم الجغرافيا (رسم 38) . تمثّل العالم القديم من خلال الأبحاث والاسفار الرومانية عند بطليموس بالعالم المأهول الموجود منذ 13 قرناً بصورة الأراضي المعروفة .



رسم 47 - المسكونة عند سترابون

قسّم الجغرافيون القدماء العالم المسكون وفق عدة طرق : تقسيم سلالي بين اليونان والبربر (من هنود وأثيوبيين وسالت) ؛ تقسيم إلى ثلاث قارات أشار إليها

هيرودوتس (التاريخ II ، 15 - 16) : أوروبا آسيا وأفريقيا وأصبح هذا التقسيم شائعاً ؛ ثم تقسيم إلى برازخ ومناطق عالية أو شناخات (سترابون) ؛ وإلى تقسيمات هندسية كروية (أراتوستين) . من جراء تقدم الاكتشافات ، توصلنا تدريجياً إلى انطباع عن الصورة الجغرافية الحقيقية للبشرية التي تدلنا على الهاجس الذي كان يدفع القدماء كبطليموس لاعطاء فكرة أن الانسان باستطاعته العيش في كل مناطق خطوط العرض أو قريباً منها . هذا لا يمنع أنه تحقق في القرن الثامن عشر من خلال الاسفار الواسعة للبحث العلمي التي كشفت عن الدور الهام الذي لعبه المحيط الهادئ في توزيع البشرية . وأظهرت في نفس الوقت الانتشار الجغرافي البعيد للنوع البشري وتوزيعه غير المتساوي .

وقد أدخل فيدال دي لا بلاش Vidal de la Blache تحديد مساحة الأراضي المسكونة بالبشر كما حدده الأقدمون قائلاً « إنه أولى الموضوعات التي تطرحها الجغرافيا البشرية » (في مجلة الاتحاد التاريخي ، 1903 ، ص 223) . « وحدد قانون المدينة في الجغرافيا البشرية التي تتكامل مع بيئة الانسان كما صرح ماكس سور M.Sorre . واختبر الحدود القطبية (78 درجة من خط العرض الشمالي و 55 درجة من خط العرض الجنوبي) وخطوط المرتفعات لغاية 4000 متر ، وتبدل واختلاف الوقت والمساحة للعالم المسكون حيث يكمن الوجود البشري في كل مكان ، ولا يوجد سلالة في كل مكان بل تتجمع السلالات في أطر جغرافية محددة جداً غير قابلة للتكيف كلياً (الأسس الحيوية للجغرافيا البشرية ، باريس ، 1943 ، خريطة رقم 3) .

Duc d'albe

مسلك الألب

مجموعة أعمدة مغروزة في مجرى نهر أو حوض ، تستخدم لرسو السفن .

Aiguille (alpine)

مسلة ، قمة (ألب)

في علم الجليد - الشكل الأولي للقمم الكبيرة التي تحدد المنخفضات ذات الطابع الألبى ، وهي كناية عن نقطة صخرية محصورة ضمن تفسّحات صخرية عامودية وأحياناً تبدو منفصلة بممرات شديدة الوعورة وضيقة (مداخن) ويطلق على القمم الصغيرة إسم نتوءات صخرية .

Commensalisme

مُشاركة

في الجغرافيا الحيوانية - أنظر : تفاعل حيوي .

Mouchaa

مُشاع

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - بنية زراعية في الشرق الأوسط (سوريا ، إيران ، العراق وغيرهم) : تتعلق في تشعب الحقل القروي المشترك إلى قطع ثم يعاد توزيعها مرحلياً حسب الأراضي (في شكلها الخاص) . ولكن معظم الأراضي تحتكرها غالباً الملكية الكبيرة (قرى المشاء الثابتة) تقوم وحدة العمل على البنية الزراعية المستمرة بطريقة بدائية (غربة) . أنظر : ف . ج . ويلرس W.J.Weulersse ، « فلاحو سوريا والشرق الأوسط » ، باريس ، 1946 .

مُشتقّ ، متفرّع (تضريس)
Dérivé (relief)
في علم أشكال الأرض - تضريس .

مشجّر
Arboré
في الجغرافيا الحيوية - ما يشمل الأشجار : كالفانانا* المشجرة ، الطبقة الترابية المشجرة .

مُشرف
Surplomb
في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

مشروع ، مؤسسة
Entreprise
في الجغرافيا الاقتصادية - عمل أو مبادرة تقود إلى اتحاد أو خلق عوامل الانتاج (من منافع أو خدمات) تحت إشراف شخص أو مجموعة ، هو المتعهد أو صاحب المشروع .

المشروع (أو الشركة) هو تنظيم اقتصادي بطابع قانوني محدّد ، يقوم على إنتاج المنافع المقررة للبيع أو تجارة كبيرة لهذه المنتوجات ، أو لتموين الخدمات . وهي عبارة عن وحدة صناعية صغيرة ، تجارية ومالية ذات طابع قانوني مُستقلّ . وتتميز بذلك عن المؤسسة établissement . قد يشمل المشروع وحدة محلية واحدة ، وهذا ما ينطبق على حالة تجارة المفرّق أو الحرفة ؛ وقد يتمكّن المشروع من استغلال عدة مؤسسات ذات طبيعة مختلفة (مصانع ، مخازن ، مستودعات ، مكاتب وغيرها) . من السهل تقييم نشاط المشروع من خلال إنتاجه ، وجدول أعماله ورساميله الخاصة واستثماراته ، التي تسجّل بنسب مُعبرة ؛ من الصعب معرفة حقيقة سلطة القرار . لأن عالم المشاريع متحرك ولا يتوقف ؛ قد تولد المشاريع وتختفي وتذوب ؛ إن خيوط الاتصالات المالية وشبكات العلاقات ، الجمعيات والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة بسهولة . وهي تشكّل عنصراً أساسياً في الحياة الاقتصادية .

تتحدّد القدرة والحياة الاقتصادية لدولة أو منطقة أو مدينة من خلال نشاطات مشاريعها . مهمة الجغرافي وعالم الاقتصاد معاً معرفة الخصائص المميّزة لهذه المشاريع وأسواقها وهذا ليس بالسهل عليهما .

إذا كان ممكناً تصنيف وتعداد نشاطات المشروع من حيث الإقامة وطبيعة مؤسساته وجهازه الوظيفي وإنتاجه ، وأرقام حساباته ، وفي أفضل الحالات رساميله الخاصة وإستثماراته التي تسجّل بنسب واضحة ، مما يسمح بالمقارنة بين المشاريع ، فإنه من الصعب جداً ، وبشكل أساسي ، ضبط آلية العمل التي تكون غالباً سرّية ، كذلك رصد الأشخاص والرساميل ، أي واقع سلطات القرار . في مجمل الأحوال ، عالم المشاريع يتحرك دون توقّف: تولد المشاريع تختفي ، تذوب ، الاتصال ، الشبكات ، الجمعيات ، والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة وسهلة الفرز : هذا ما يحكم غالباً الحيوية أو الانحطاط لواقع الاقتصاد القائم محلياً . (أنظر : تركّز ، إتفاق entente) .

Solarigraphe

مشعاع

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : شمس .

Atelier

مُشغل ، محترف

في الجغرافيا الصناعية - مؤسسة بحجم صغير تقوم بنشاط حرفي . عموماً ، قسم متخصص في معمل حديث ضخم .

Paysage

مشهد ، منظر

[في الألمانية : Landschaft ؛ وفي الروسية : Landsaft]

تنطبق الكلمة حسب الباحثين على مجموعة دلالات تميز وحدة جغرافية على المستوى الطبيعي أو البشري . وهي أصلاً ذات مفهوم وصفي - كان شاملاً في السابق - وأخذ يحدّداً معنى موحداً يشمل مجموعة الخطوط الناتجة عن الجغرافيا الطبيعية وعن العلاقات المترامية للحضارات التي أوجدت بالتتابع الاطار الأساسي لها . وأصبحت مرادفة لكلمة البيئة في عمليات الإدراك الحسي للمساحة - وهي تتوافق إذن مع المساحة المأهولة .

Terrasses de culture

مصاطب زراعية

في الجغرافيا الزراعية - « حقول مبنية بواسطة الانسان ، لتقسيم منحدرات قوية جداً ، منفصلة بحافات أو بحيطان صغيرة . يمكن أن تكون المعطيات أفقية خاصة إذا

كانت مروية » . (ج . ديپوا J.Despois) . إن إعداد المنحدرات بشكل مصاطب زراعية أمر واضح جداً في حوض البحر المتوسط ، كذلك في آسيا التي تزرع بالأرز ، وفي البلدان الواقعة في جبال الأندس ، الخ . يشهد زراعة مكثفة قاعدتها العمل وتطبق خاصة على زراعات حساسة (بساتين ، حقول أشجار مثمرة ، كرمه ، أرز ، الخ) . كثير من المصاطب الزراعية في حالة عدم استغلال حالياً في الوسط الأوروبي (كورسيكا ، جبال الألب . .) .

بالمقابل ، فإن تقنية المصاطب الزراعية تبقى ناشطة في مناطق الأرز في جنوب شرقي آسيا حيث الكثافة السكانية تتفاعل مع قلة المساحات المسطحة والمنخفضة ، لذلك فقد استعملت المنحدرات بشكل أفضل لانتاج الأرز المغمور بالماء ، لكنه يتطلب بالإضافة إلى أعمال الصيانة ، وضع نظام معقد للري بحسب الجاذبية (الهند الصينية ، فورفورزا ، الفيليين) ..

Estuaire

مصب

[مصطلح إنكليزي : estuary ، وألماني : Gezeitenmündung ؛ وإسباني : estuario]

في جغرافية البحار والمحيطات : « القسم الأخير من مجرى نهر ، حيث تتأثر فيه حركة المد والجزر وتياراتها » (أ . غيلشر A.guilcher) . هو إذاً غالباً مصب متوحد .

« القناة étier » (عبارة شائعة في غرب فرنسا) هي مصب صغير في مستنقع ساحلي ، و « الوادي البحري (ria ، ريا) » هو خليج طويل أكثر منه عريض متفرع أحياناً يتألف أعلاه من وادٍ أو مجموعة من الأودية ، حيث يكون الخليج هو الامتداد الجزئي على الأقل للنظام الساحلي المائي . يحاط الوادي البحري بتضرس ضخم محزّز من جراء التراجع الذي سبق الاجتياح البحري الحالي . يُدعى الوادي البحري المغلق من جهة البحر بوادي الزجاجاة ، والأيبر Aber البريتوني عبارة عن وادٍ بحري صغير بشكل قمع ، مفتوح صوب البحر ، لم يستخدم « ريتشتوفن Richtho Fen » كلمة وادٍ بحري إلا للسواحل العرضانية (أنظر : ساحلي littoral) . وما « الفوردرات forden » في « شليسفيغ Schleswig » إلا أنفاق أودية مغمورة : وهذه ليست بمصببات نهريّة حقيقية . إن « الليمنز Limans » [مصطلح روسي] هي مصبات نهريّة عريضة شبه مُغلقة بضلع* ساحلي قد يُحوّلها إلى بحيرة شاطئية .

يمكن أن يحدث التوحد جانب المصببات النهريّة محدثاً أحواضاً ومستنقعات ويشكّل في القاع دلتا (كما هو حال « ريو دي لا بلاتا Rio de la Plata ») عند المنفذ ولكن تحت البحر يشكل دلتا تحت - بحرية أو جرفاً رملياً (حالة الأدور l'Adour) .

Embouchure

مصب

في مورفولوجيا السواحل - قسم من مجرى النهر يصب في البحر أنظر : دلتا delta .

Liman

مصب نهر

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : مصب .

Bégude

مَصْبَح مائي

في الجغرافيا البشرية - عادة ما يكون منشأ نزل على طريق أساساً لتجميع ما . هذا هو مفهوم (المصبحات المائية) التي نجد معظمها في وادي الرون ، حيث تنوب القرى الحديثة عن القرى السكنية القديمة .

Butoir

مصد

في علم الحركات الباطنية - كتلة * ثابتة مكوّنة من مرتفع قديم صلب تصطدم بها وأحياناً تتقلب العناصر المتحركة للبنى الرسوبية التي ما تزال مرنة .

Déversoir

مصرف

[بالانكليزية spillway]

في علم المياه - قناة يتدفق منها الفائض من مياه مجرى النهر (قناة فيضية) . سدة اصطناعية موجودة على مجرى النهر لتجبر كمية الماء الآتية من عالية المجرى لتصب فوق دون أن تتأثر بالسافلة . ويسمح شكل المصرف بحساب المعادلة التي تعطي منسوب النهر ، مع العلم بارتفاع الماء على مقياس المصرف .

Banque

مصرف ، بنك

في الجغرافيا الاقتصادية - مؤسسة متخصصة في العمليات المالية من إصدار عملات ، قروض وحسم سندات . فتكلم عن مصارف الاصدار ومصارف الودائع ومصارف التوظيف ، والمصارف المتخصصة في الموازنة والرقابة المالية على بعض العمليات (قرض زراعي ، مصرف عقاري) ، وذلك من خلال وظائفها الأساسية أو المنفردة .

تكوّن المصارف في البلدان الاشتراكية إدارة وطنية للدولة . في فرنسا ، بنك الاصدار أو المصرف الفرنسي هو مؤسسة ذات طابع عام .

وقد أُتمت بعض المصارف الكبرى بعد الحرب العالمية الثانية . واستمرت مصارف التوظيف بانتمائها إلى القطاع الخاص . من وجهة التوزيع الجغرافي تميّز المصارف العالمية

والمصارف الوطنية والمصارف الاقليمية .

إن المؤسسات المصرفية للبلدان المختلفة غالباً ما تشترك على المستوى العالمي أو تتمثل بخارج نطاقها الأصلي من خلال فروع مستقلة . وتكون علاقاتها ذات طابع شخصي كما هو حاصل في المجتمعات الصناعية من جراء تشكيل مجالس الإدارة . إن وجود مراكز اجتماعية أو وكالات أساسية لمصارف كبرى هي من العناصر الأساسية لتركز المدن الكبرى وممارسة نفوذها الاقتصادي والمالي على مساحات شاسعة . ولكن وجود هذه المراكز الاجتماعية في أماكنها تخرج عن دائرة القياس الظاهرية من وجهة النظر الجغرافية الدقيقة للتوزيع .

Émissaire

مصرف ماء

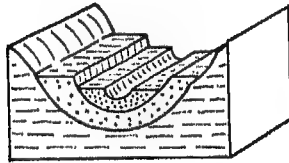
في علم الجليد - لسان جليدي يخرج من قنة جليدية أو من نهر جليدي صردي ؛ يطلق عليه أيضاً تسمية : منصرف ، ميدان ، جليدي iceström ، كتلة ثلجية* .

في علم المياه - مجرى مائي يخرج من بحيرة ، أو نهر جليدي .

Terrasse

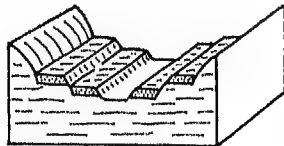
مصطبة ، شرفة

في علم أشكال الأرض - مصطبة نهريّة : بقعة مسطحة ، في قاع الوادي ، موجودة فوق السهل الفيضي وتشكل قسماً من مجرى قديم متروك بسبب تعميق سير المجرى المائي . بذلك يمكننا أن نحصل إما على مصطبة صخرية خالية من الطبقة الفيضية ، وإما على مصطبة فيضية . إذا ظهرت القاعدة الصخرية في حافة المصطبة ، تكون مصطبة مدرّجة ؛ إذا كانت الحافة محفورة برواسب غرينية قديمة ، تكون المصطبة السفلى مصطبة مغلّفة (رسم 48) .



مصاطب مُغلّفة

رسم رقم 48 - نماذج المصاطب



مصاطب مدرّجة

المصطبة متعددة الأصل هي مجموعة إنحدارها العرض البارز لا يسمح بتمييز عدة مستويات من المصاطب منفصلة عن بعضها البعض بواسطة ركامات سفحية . ويمكن أن تنتج عن حفر متواصل لمجرى الماء أو لتقهقر نظام المصطبات المدرجة على الجناح المحذب لتعرجات نهر .

إن تواجد عدة إفتراضات شارحة سبب أحياناً وجود صفات تكوينية مختلفة لمصاطب لها بشكل أكيد المنشأ نفسه . لا يجب أن نستنتج أنها تنجم عن ظواهر مختلفة . إن المصطبات البحرية تنتج عن تغيرات إستوائية البحار في مستوى المياه المحيطية ؛ المصطبات التكتونية من الارتفاع المتقطع للقارة ؛ المصاطب المناخية ، من تناوبات الثباتية الحيوية ومراحل عدم الاستقرار . إن السبب الأخير المذكور هو الوحيد الذي لا اعتراض عليه حالياً ، بينما التعبيران السابقان يمكن أن يتركا . بالمقابل ، يمكن أن نحتفظ بعبارة مصطبة نهريّة - جليدية لوصف المصاطب ذات الغطاء الغريني الذي ينبعث من جرافات جليدية حقيقية .

في وادٍ رئيسي ، يعطي تقاطع المخروط التراكمي المنحدر قليلاً والمشكّل بواسطة رافد حافة صغيرة ، إما أسفل المخروط في القسم الذي يقع على مجرى الماء الأساسي فيسمى المصطبة - المخروط . إن حفر أحادير التحات القصيرة داخل وادٍ كبير يعطي سلسلة من المسطحات المنحنية المطاولة المتوازية مع خط القاع ، بالنسبة لقسمها الأسفل ، نتكلم عن أحدور - مصطبة ؛ يختلف أحدور المصطبة عن المصطبة الأساسية بانحداره العرضي الأقوى ، بكثرة الرواسب الفيضية القليلة الاستدارة الآتية من المنحدرات المجاورة ، بينما الرواسب البعيدة تسيطر على الرواسب في المصاطب الحقيقية .

- مصاطب تسطح التربة ، مصطبة غولتز - مصطبة إنزلاقية ؛ أنظر سطيحة غولتز N.replat goletz .

- مصطبة بحرية أو ساحلية ؛ شكل لتراكم بعض المواد التي شكلها البحر في الوسط الساحلي ، ويقع فوق مستوى البحار العليا الحالية . يحدد وجوده معالم وضعية شاطئ قديم . (أنظر : شاطئ مرتفع) .

مصطبة أو ضفة Banc

نتوء على قاع بحري ، مصطبة رملية ، مصطبة صخرية . وامتداداً هي منطقة مميزة بإعمار كثيف ومتجانس ؛ ضفة أو مصطبة طحلبية أو مرجانية . إمتداداً ، هي قطاع ملائم لاستغلال المياه والأعماق ؛ مصطبة صيد .

وقد تكون تجمعاً حقلياً لحيوانات بحرية : مصطبة أسماك ، مصطبة القريدس .
في علم أشكال الأرض الساحلية - علو التراكمات الناجمة عن نظام الأمواج أو من
جاء عاصفة ما [وتسمى في الانكليزية : beach ridge ؛ وفي الألمانية
strandwalle] . وتكون أغلب الأحيان مرادفة لذروة الشاطئ* . وفي المصببات
النهرية : ضفاف الوحل [وتسمى بالانكليزية : madflat] أو الرمل الوسطي المنعزل
من جراء تيارات المدّ والجزر .

وفي رقّات الأنهار أو الجداول المحملة بالطمي ، مصاطب حصوية ، رملية ذات
محور مائل بالنسبة إلى محور المجرى ، ذات ميل بسيط نحو العالية ، أكثر تعرجاً نحو
سافلة النهر ، تنتقل أثناء الفيضانات الكبرى .

في علم طبقات الأرض - طبقة صخرية صلبة .

Banquette مصطبة ، مقعد حجري

في جغرافية البحار والمحيطات - مصطبة صخرية صغيرة للسحج* مكوّنة على
قدم الشاطئ الصخري عند مستويات البحار العليا (بعض الأحيان تنجم عن
العواصف) ، غالباً ما تكون منحوتة في حُفر ، تجاويف ، أحواض* ، وذلك تحت تأثير
محتمل للذوبان أو حتى للتجمّد .

- المصطبة المتاخمة - تراكم ترسبات لاصقة من الردم على مصطبة قارية قائمة وهي
مرتبطة بتفكك محسوف .

Banquette d'érosion مصطبة منحوتة

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطيحة .

Remonte-pente مصعد تزلّج

أنظر : محطة ، الألعاب الرياضية الشتوية .

Usine مصنع

مؤسسة صناعية كبيرة تشغل من عدة مئات إلى عدة آلاف من العمال ، بإمكانها
أيضاً الاندماج بمجموعة صناعية ، مرتبطة بأحياء سكنية عمالية (المدن - المصانع في
الاتحاد السوفياتي) .

[في الواقعية الموجودة على الخرائط الفرنسية ، تدل الكلمة أحياناً على مؤسسة
صناعية مرتبطة باستعمال القوة المائية . يوجد هذا المعنى في حالة المصانع الكهربائية .
أنظر : مركز التوليد الكهربائي hydro outrale] .

Fabrique

مصنع

في الجغرافيا الصناعية - دلالة في المرحلة الأولى من التطور الصناعي ، مؤسسة ذات حجم معينة (مرادف كلمة : معمل) . يشمل هذا التعبير المناطق الصناعية القديمة من خلال دراسة المواقع الجغرافية والخرائطية لها (مثل أودية الفوج في فرنسا Vallées vosgiennes) .

Fruitière

مصنع جبن

في الجغرافيا الزراعية - مجبنة تعاونية (جورا ، سافوا ، سويسرا الروماندية) . تحلل في المجبنة « الاجبان المشتركة » حيث كل يجلب حليبه وهذا العمل يرجع إلى العصور الوسطى . قد نشأت المجابن في الأصل على الأراضي الرعوية الجماعية ، وتبعتها معامل الجبن القروية . واليوم ، أصبحت الاتحادات التعاونية ضرورة مهمة . أنظر : تعاونية .

Acierie

مصنع فولاذ

أنظر : صناعة الحديد والصلب .

Conteneur

مُصنّدة ، حاوية

[مُصطلح إنكليزي : container]

إطار يحتوي على بضائع تنقل مباشرة بالطرق الحديدية أو البواخر ؛ إن سهولة الاستعمال وضمانة النقل شجعت على تعميم النقل البحري بالمُصنّدات . تتخصّص في نقلها شركات بحرية ومرافئ أو أقسام من المرافئ .

Polygone

مضلع

في علم أشكال الأرض - شكل كثير الاضلاع والزوايا ، أنظر : رسم جليدي .

Hospice

مضيفة

في الجغرافيا التاريخية - 1 - بيت ديني صغير يستقبل رجال الدين أثناء السفر .
2 - إمّا بيت قائم في مدينة كبيرة يلجأ إليه رجال الدين أثناء الحروب من الأديرة الريفية .

Détroit

مضيق

[بالإنكليزية : Strait, Channel ؛ بالألمانية : Meerenge, Kanal]

في مورفولوجية السواحل - الممر الذي يصل بين امتدادين بحريين . وله عدة أسماء محلية مثال : فتحة في سد لمرور السفن Pertuis (تسمية المضيق في غرب

- فرنسا) ؛ وسوند Sund (في الدانمارك) ، وغيرها . . .
 في الجغرافيا التاريخية - للمضيق معان عديدة :
 1 - في البدء ، مكان محصور ، ممر ضيق ، انطلاقاً من هذه الفكرة الضيقة ، يُعبر عن :
 2 - ممر ضيق بين الجبال (معبر ، ممر جبلي) .
 3 - برزخ (« مضيق كورنشيا » .
 4 - ممر بحري مُغلق بين شاطئين ، كذلك هو مضيق جبل طارق .
 5 - منطقة محدودة أو بلد محدود .

Passe

مضيق بحري

[في الانكليزية : Inlet ؛ وفي الألمانية : Pass, Einlasse]

في مورفولوجية السواحل - مقطع في ضلع أو لسان ساحلي يستخدم كمنفذ للمياه إلى بحيرة أو حوض أو فوهة محجوزة من جراء هذا التراكم . يحمل محلياً إسم « ممر مائي grau » (في اللانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو مجرى boucau ou courant » (في الأكتيان) .
 - ممر يربط البحيرات المرجانية بالمياه الواسعة . أنظر : مرجان .

Conforme (relief*)

مطابق (تضريس*)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس relief .
 في الحركات التكتونية الباطنية - صدع مطابق : أنظر : صدع faille .

Aéroport

مطار

مجموعة منشآت معدة لتمكين العبور الجوي إلى مدينة . المطار يضم منشآت تقنية ومدارج هبوط وإقلاع وبرج مراقبة لتأمين الانتقال والسلامة إلى جانب محطة طيران تشمل الخدمات التجارية بتصرف المسافرين . تقع المطارات عامة قرب التجمعات البشرية وتتصل معها عبر شبكة من الطرق البرية أو الحديدية وفي بعض الحالات بطوافات نقل إلى مراكز سكنية لها محطة أو مطار آخر .

Héliport

مطار الحوامات

مطار أو جزء من مطار مخصص لعبور الطوافات أو الحوامات .

Pluie

مطر

في علم الارصاد الجوية - التساقط السائل . تستعمل كلمة مطر عموماً لتدل على مجموع التساقطات السائلة والجامدة خاصة في البلدان خارج المناطق المدارية . تتناول خرائط « الامطار » و« أنظمة مقاييس الامطار » وغيرهما في جانب مهم الثلج والبرد .

مطر غزير : المطر الذي يحدث سيلاناً أو مجرى مما يؤدي إلى زيادة في المنسوب في الساعات التي تتبعه .

في علم الزراعة - نربط مرحلة الامطار بالمفهوم والتطبيق الزراعيين : الامطار التي تحتاج إليها أشجار المانجا ، أشجار الخوخ ، ونبتة الدرة الصفراء والبيضاء .

Inséquent

مطرّد

في علم أشكال الأرض - يطلق على شبكة المساحة المائية التي لا يتأثر تنظيمها بالبنية الجيولوجية .

Demoiselle coiffée

مطرة مُغطاة

في علم أشكال الأرض - أنظر : مدخنة خارقة .

Pluvial

مطري

في علم المناخ - في علم المناخات القديمة ، مرحلة التساقط الأكثر غزارة أو الأكثر عنفاً التي تتخللها مرحلتين من الأكثر جفافاً تعرفان بالفواصل المطرية . إن تعاقب الامطار وفواصلها السائدة في افريقيا تتطابق مع التعاقب الذي كان سائداً في المراحل الجليدية والمراحل الفاصلة بين الادوار الجليدية عند خطوط العرض المرتفعة ولكنها ليست بنفس القوة في كل اتجاه . ونستعمل أحياناً كلمة « مطري » بالتزامن مع كلمة « جليدي » .

يستعمل هذا النعت في علم المياه للإشارة إلى ما هو ناجم عن فعل الامطار ؛ مثال : النظام المطري .

Ombrothermique

مطري حراري

(courbe, diagramme)

(منحنى ، رسم تخطيطي)

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Ennoyage (aire d')

مطمورة (مساحة)

في الحركات الباطنية - منطقة تختفي فيها العوارض التكتونية (صدوع وطيّات) والتضاريس المرتبطة بها تحت غطاء رسوبي غير متأثر بالحركات الباطنية . ويكون إجمالاً أفقياً مثال : طمر التثنيات الطيّات قبل البرينيه تحت حثّ الحوض الأكتياني .

Trait de côte

معالم الشاطئ

[الإصطلاح الانكليزي : Coast line ، الألماني : Küstenlinie]

الحدود بين الشريط الأرضي الذي يجاور البحر والمنطقة الخاضعة مباشرة لتأثير الأمواج بالنسبة لحركات المد والجزر . تقع عند الحد الأعلى التي تصله مياه المد . يتميز عن الصفر في الخرائط البحرية (وضعية مياه الجزر) والصفر على الخرائط الطبوغرافية (المستوى الأوسط للبحر) .

Coefficient

مُعامل

تستعمل الأنظمة الجغرافية المتنوعة عدة معطيات تدعى مُعاملات للدلالة على العلاقات بين درجات الارتباط المتلازمة .

- في علم المناخ - عامل قياس الأمطار : أنظر : *précipitation* .
- في علم المياه - معامل الجر - (منسوب المجرى) : العلاقة بين المياه الجارية في نهر وارتفاع هذه المياه التي يستقبلها حوض هذا النهر . وهذه حصيلة المنسوب . ويزداد هذا المنسوب مع غزارة التساقطات .
- معامل عدم الانتظام : العلاقة بين المنسوب الأقصى والمنسوب الأدنى سنوياً أي خلال فترة طويلة . لا يصل الى 3 في المناطق المناخية الاستوائية والمحيطية ، ويصل إلى معدلات كبيرة في المناطق الصحراوية .

معامل شهري للمنسوب : أنظر : *débit* .

- في علم البحار والمحيطات - معامل المد والجزر : علاقة عددية بين هامش المد والجزر الملاحظ والهامش الوسطي في محطة مراقبة .
- نستعمل مصطلح معدّل في الجغرافيا البشرية وخاصة في قسم الدراسات السكانية (معدل الولادات ، معدل الوفيات مثلاً) .
- في تنظيم المدن - معامل استغلال الأراضي أنظر : استغلال الأرض ، *occupation du sol* .

Réurrence

مُعاودة الجليد

في علم الجليد - إعادة تقدم نهر جليدي خلال مرحلة تقيهره .

Calibrage

مُعايرة

في علم المساحة المائية - معايرة مجرى نهري : أي قدرة النهر خلال عمله* في نحت مجراه عرضاً وعمقاً معطياً له أبعاداً ثابتة نسبياً بين ملتقى نهريين ، أو عمل إرادي ينحت من خلاله مجرى* لإعطائه العرض والعمق الكافيين لإفراغه من بعض الدفق الفائض .

- واد معير : الوادي ذو العرض الثابت التناسبي مع غزارة مجرى الماء .

مُعَايِرَة ، تصنيف Échantillonnage

هي طريقة في الابحاث المتبعة في الجغرافيا البشرية تقضي بإجراء تحليل شامل ، للتركيز على دراسة قسم من الكون ، أو فئة من السكان .
يحدد علماء الاحصاء والاجتماع اختيار العينات المختارة لتطبيق الطريقة الهندسية للمسح . غالباً ما يكون مفيداً وأحياناً كافياً - على مستوى الأعمال الأولى أو ما يسبق التحقيق على سبيل المثال - أن نختار العينة من خلال الملاحظة الشاملة للمجموعة المُحلَّلة . نتحدث عندئذٍ عن العينة المُختارة .

يجب أن تسمح المعايير مبدئياً بتعميم مجموع النتائج الحاصلة . وهذه الشمولية لا تصلح إلا من خلال المُعطيات التي تتناول العوامل الكلية . ويجب أن نتجنب من خلالها ما يطلال الاعداد الصغيرة أو الظواهر الهامشية .

مُعَايش ، مُلَازِم Épiphyte

في الجغرافيا الحيوية - نبات غير طفيلي ينمو على نبات آخر ويستعمله فقط كحامل .
(مثال : نبتة الطحلب على غصن سنديانة) .

معاييرة Lever

في علم الخرائط - « مجموعة العمليات المُعدّة للحصول على المعلومات الاصلية اللازمة على الأرض من أجل إنشاء خريطة » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

معبر Bac

وسيلة تقليدية لاجتياز الانهار العظيمة عن طريق زوارق ذات قاع مسطح قادرة على نقل الأشخاص والسيارات . وكانت شائعة قبل بناء الجسور أو حلت محلها بعد أن خُربت وتبقى شائعة جداً في البلدان النامية (مع بعض الاصلاحات التقنية مثل المعابر ذات المحرك) أو فقط غير المجهزة بما يكفي من الجسور . وهناك الأجهزة القوية التي تنقل مئات السيارات محترقة عباب البحر بين القارة والجزر على الشواطئ الغربية للولايات المتحدة وكندا ، وخليج ريو دي جانيرو أو خليج نيويورك . وهذه المراكب العبارة ferry-boats هي عابرات مهيأة لنقل القطارات .

في الجغرافيا التاريخية - على نهر الرون ، المعبرات المعلقة ، التي تبقى خلال مسارها معلقة بسلك تمتد فوق النهر سبقت بشكل عام بناء الجسور المعلقة .

Décidu

معيّل

[مشتقة من الانكليزية Deciduous]

في الجغرافيا الحيوية - صفة للغابة فاقدة الأوراق .

Tempéré

معتدل

في علم المناخ - منطقة معتدلة . أنظر : منطقة .
مناخ معتدل . أنظر : مناخ .

Agent de voyage

معتمد سفر

في الجغرافيا البشرية - أنظر : منظم سفريات .

Moyenne

معدّل ، متوسط

في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Taux

معدّل ، نسبة

كسر عددي يدل على تواتر أو على نسبة مئوية . في الديموغرافيا : تواتر ظاهرة بالنسبة لمتوسط عدد السكّان . أنظر : خارج القسمة .

Minéral

معدن

في علم المعادن - مادة غير عضوية تقدم عناصر ثابتة من جراء تركيبها الكيميائي والخصائص الفيزيائية (المتمثلة في/الصلابة ، الكثافة النظام البلوري وغيره) . مثل : الكوارتز* والفلدسبات* والكلسييت* .

Minéral lourd

معدن ثقيل

في علم المعادن - معدن مُستخرج من صخرة أصلية (من مركب السليكات غالباً) ، تكون كثافته أعلى من كثافة البرومفورم (2,95) . تعتبر المعادن الثقيلة شبه نادرة ، يُبحث عنها في الصخور الرسوبية التي تسمح بمعرفة مصدر المواد الحثاتية والشروط المناخية الحيوية للتحاحات الملّازم .

Aphyllé

معدوم الأوراق

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : ورقة .

roire

معرض ، سوق

شكل قديم للتجارة حيث كان يلتقي موسميّ المنتجون الذين يأتون بالفائض من إنتاجهم ودواجنهم والتجار الشارين والبائعين أو المستهلكين مباشرة .
تخصّص هذه المعارض حسب الكفاءة الانتاجية لكل منطقة . وقد ساهمت هذه

المعارض غالباً في تكوين النواة المدنية .

إن إقامة الاشكال الجديدة للتجارة ، كالشراء المباشر من أماكن الانتاج بواسطة تجار الجملة ، وتزايد المخازن الكبرى الثابتة ، وتغير دورة التوزيع وطرق الاستهلاك للمنتوجات الزراعية والحرفية بفضل نشوء الصناعة ؛ كل ذلك حصر دور المعارض هذه في البلدان الصناعية بالمعارض المرحلية للانتاج الصناعي المخصص للمزارعين وسكان الأرياف بشكل عام .

لا تزال تحتفظ كلمة معرض بالدلالة على المعارض التجارية الكبرى التي تحصل عموماً كل سنة في المدن الكبرى ذات الطابع التجاري التقليدي مثل : معارض ميلان ، ليزنغ ، براغ ، ليون ، ليل وباريس .

Mesa معزاء ، هضبة مستوية
[مصطلح إسباني]

في علم البراكين - هضبة بازلتية ناتجة عن نتوء مادة مصهورة* بواسطة التحات : إنها ظاهرة انقلاب ، لأن المادة المصهورة ، الطافحة بادية الأمر في واد أو في منخفض ، تصبح تضرساً بارزاً .

Sarclée معزوقة
في الزراعة - زراعة تمارس في الأرض المحروثة خلال زراعات الحبوب وتتطلب أعمال تنظيف وصيانة تسمى (نزع الاعشاب) : الشمندر السكري ، البطاطا . . أنظر (مناوبة زراعية) .

Herbu معشيب ، عشيب
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع .

Herbier معشبة
في الجغرافيا الحيوية - كتلة من النباتات تعيش في المياه البحرية والأنهار والبحيرات . مثل : حقول « عرائس الماء Zostères » تحت المياه . (عرائس المائي : جنس نباتات مائية مغمورة) .

Franches (villes) مَعْفَاة ، مَحْصَنَة (مدن)
في الجغرافيا التاريخية - عدة مدن تحمل اسم « محصنة » ، لأنها مَعْفَاة من كل الضرائب والتكاليف . مثل المدن الألمانية المحصنة التي لم تأتمر من قبل أي أمير .

Informatique

معلوماتية

طريقة تخزين وتصنيف المعطيات لكل الأمور مستعملة الحاسب الآلي لتكملة التصنيفات القياسية . هذا النوع من الاتصال البعدي يربط بنوك المعلومات مع المحطات ويؤمن بناء شبكات الاعلام التي تؤلف شكلاً جديداً من الربط للمنطقة وانتشار المد التواصلي . (س . باريه S.Paré « معلوماتية وجغرافيا » باريس ، P.U.F ، 1982) .

Conservatoire du littoral

معهد وقاية الساحل

جهاز عام مهمته إتباع سياسة حدودية لحماية أماكن الساحل ، وعليه أن يحترم المواقع الطبيعية والتوازن البيئي . يكتسب التملك بالتراضي ، أو بالشفعة ، أو يُباع جبراً .

إدارة الأبنية ، التي يملكها معهد الوقاية تكون ملكاً له ، أو مرهونة ، ويتحقق ذلك من خلال إتفاقات مع الجماعات المحلية أو مندوبيهم ، تخضع المؤسسات العامة والشركات خاصة لهذا التأثير .

Module

معيّار

في علم المياه - في المعنى الدقيق : متوسط منسوب سنوي لمجرى مائي ، يحسب خلال مرحلة طويلة ؛ وهو شائع بكثرة باسم : متوسط المنسوب السنوي .

Garrigue

معيص

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة من النباتات البرية المتداخلة الاغصان متقطعة على الهضاب الكلسية في حوض البحر المتوسط . أنظر : ماتورال .

Grotte marine

مغارة بحرية

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جرف falaise .

Mgharsa, Mgharsi

مَغْرَسَة

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - اتفاقية المغرسة هي مشاركة مؤقتة بين المالك والمزارع . استعملت هذه الاتفاقية بعد عام 1892 عند غالبية المزارعين في تونس في منطقة صفاقس ، تقريباً عند كل غارسي شجر الزيتون . يقدم المالك الى المغرسة أرضه لتحرق وتغرس ، وعندما تصبح الأشجار ذات غلة وافرة ، تقسم الملكية مناصفة

وتتوقف المشاركة . (ج . دسبوا J.Despois ، « تونس الشرقية » . الساحل ومنطقة السهب المنخفضة) .

هذا الشكل من الايجار بالتراضي مصدره قبل الاسلام ، ونلاحظه أيضاً عند القبيلة Kabylie في شمال المغرب وطرابلس الغرب وسوريا ومناطق أخرى متوسطة .

مغلول ، مثلّم Émoussé

في دراسة الرواسب - حالة قطعة صخرية متراصة (حبيبة رمل ، حصباء) تمثل بعض درجات الانهاك . نُميّز بين نموذجين مهمين من الحبيبات المغلولة : 1 - الحبيبة المغلولة المضيفة وتكون غالباً مستديرة جداً (بيضاوية لماعة) سطحها مصقول ولّامع ، ناجمة عن طريق صقلها بالماء في سط بحري أو نهري ؛ 2 - الحبيبة المغلولة الكامدة و سطحها غير مصقول ناجمة عن عمل الرياح وهي شبه مستطيلة ؛ نادراً ما تكون مستديرة حيث تعرف باسم الكامدة المستديرة .

إن مؤشر المغلول (عند كايو Cailleux) يقدر إنهاك كمية من الحصى أو الرمل : إنه خارج قسمة تساوي صورتها ضعف أصغر شعاع إنحناء يمكن قياسه في مستوى أكبر طول وأكبر عرض ومخرجها أكبر طول للعنصر موضع الدراسة .

مigmatite مغياتيت

في علم وصف الصخور - صخر متحول غني بحبيبات الصخر الأصلي الناجم عن الغرانيت . ونسمي الجهة الصخرية المتحولة حدود منطقة الصخور المتحولة على أطراف صخور الأكتنيت . وتكون الصخور المتحولة عادة صخور غرانيتية مُحَبَّبة بمواد الصودا - البوتاسية التي تتخلله من خلال تكوين متلور ، أو من جراء غرانيت التحوّل التصهري .

Magnétisme terrestre مغنطيسية أرضية

في فيزياء الأرض - مجموعة الظواهر المغناطيسية المتعلقة بالكرة الأرضية التي تحتوي على ثنائي الاستقطاب المغنط ، بحيث يكون المحور غير متزامن مع محور الدوران . أكثر هذه الظواهر المعروفة هو اتجاه إبرة ممغنطة حرة متحركة على سطح أفقي أو عامودي : تتجه نحو القطب المغناطيسي . نسمي الانحراف المغناطيسي الزاوية التي تشكّل من الابرة الممغنطة مع خط الزوال لمكان ما ؛ وخطوط تساوي الانحراف المغنطيسي تسمى isogones . أما الميل المغناطيسي فهو الزاوية المكوّنة من الابرة الممغنطة التي تتحرك على سطح عامودي مع أفق المكان ؛ وخطوط تساوي الميل المغناطيسي تسمى isoclines .

Hyperthermique

مفرط الحرارة

في علم المناخ - يطلق على المناخ شديد الحرارة ، غير الملائم لحياة الحيوان والنبات ؛ ويفسّر القحط* الحرارة المرتفعة في بعض المواقع الاقليمية .

Hyperaride

مفرط القحط

في علم المناخ - أنظر : قحط .

Bretelle

مفرق

في حركة السير - خط سكة حديدي أو طريق يسمح بربط محوري سير مختلفين .

Croissants de plage

مقاطع شاطئية

[في الانكليزية : beach cusps ؛ وفي الألمانية : strandhörner]
في جغرافية البحار والمحيطات - أشكال منحوتة على الألسنة الساحلية وعلى الشواطئ ، مؤلفة من مجموعة فتحات منتظمة ، مفتوحة باتجاه الأسفل ، تفصلها قمم ذات رؤوس متطاولة نحو الأسفل بشكل قرون . وترتبط هذه الأشكال بشكل أساسي بحركة المد والجزر للأمواج . انظر : إندفاع الماء Swash .

Province

مقاطعة ، ريف

حقيقة تاريخية متكاملة في الواقع الجغرافي من خلال عملية تكوين الدول . المقاطعة هي شكل من أشكال التنظيم السياسي والإداري لاقليم سبق قيام الدول الحديثة ، وبقي محافظاً على أصالته إن لم يكن على استقلاله . أحدثت التجمعات الفرنسية المقاطعات من خلال المعطيات التاريخية . احتفظت كل من إيطاليا وألمانيا (أنظر : أرض Land) وإسبانيا ببنية المقاطعات بطريقة أكثر حيوية .

في بعض البنات الفدرالية قد تستعمل عبارة « مقاطعة » كمرادف لكلمة « دولة » مثال : المقاطعات الكندية .

في اللغة الشعبية يقابل الريف العاصمة أو المدينة الكبيرة . في معجم العلوم الطبيعية إن عبارة مقاطعة تعني مجموعة متجانسة الخصائص : المقاطعات النباتية أو الجغرافية النباتية .

Courtill

مقاطعة صغيرة

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح فرنسي قديم - مصدره إقطاع عائلية tenure في النظام الاقطاعي ، تكون عموماً ذات مساحة صغيرة . أما اليوم ، فهي عبارة عن ملكية مسورة قريبة من البيت (في بورغوني Bourgogne على سبيل المثال) .

District urbain (France) مقاطعة مدنية (فرنسا)

نقابة من البلدات ذات القدرة المحدودة (تحضّر التصاميم التنظيمية للتجمعات والمنطقة المدنية ، تنسق البرامج وبعض تكاليف الجهاز العامل) ، تُنشأ عندما تبدي أكثرية مجالس البلديات رغبتها في ذلك . يقرر مجلس المقاطعة ، بعد تأسيسها ، ضمّ بلدات جديدة إلى المقاطعة .

« - كحالة خاصة في المنطقة الباريسية ، أنشئت مقاطعة مدنية ثم تحولت إلى منطقة في باريس ، بعد إنشاء جهاز إداري أولي ، يضم تمثيلاً للسلطة المحلية بمشاركة الجماعات المحلية ، وبالتشاور مع المنظمات السياسية والنقابية المهمة » .

Sous-Traitance مقاوله داخلية

في الجغرافية الصناعية - إنتاج أو نشاط ملازمان لثلهما في مؤسسة كبيرة واحدة أو أكثر بتوجيه أو بإنشاء سوق للمواد الأولية أو لتوابع الانتاج . إن طلب مضاعفة المقاولين الداخليين ، في محيط تأثير الصناعة ، يعتبر من أهم العوامل المؤدية إلى النمو الاقليمي : إثر التدرّب .

Dystrophe مقحيط

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Avant-côte مُقدّم الساحل

في جغرافية المحيطات - أنظر : شاطئ ، plage .

Avant-butte مُقدّم الهضبة

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Garrisade مقفرة

في الجغرافيا الحيوية - ماتورال .

Chablis مقلوع

في الجغرافيا الحيوية - شجرة مقلوعة أو مكسورة من جراء الرياح .

Courbe d'état مقياس الاحوال

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو atmosphere .

Hypsométrie مقياس الارتفاع

تحديد الارتفاع لمكان ما . نصوّر ذلك بواسطة منحنيات لقياس الارتفاعات

بالنسبة لمستوى سطح البحر ، وهي منحنيات مجرى تواتر المرتفعات (1839) . أنظر :
منحنيات المستوى .

مقياس أكتيني .
Actinomètre في علم الأرصاد الجوية - أنظر : مسمس .

مقياس التبخر
Évaporomètre في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

مقياس توشيل
Lysimètrie في علم المساحة المائية - أو خانة مقياس التوشيل : آلة تستخدم للحصول على
المياه الراشحة من خلال التربة ولقياس حجم هذه المياه وتحليلها .
في علم الأرصاد الجوية والجغرافيا الحيوية - أنظر : تبخر .

مقياس الثقل النوعي
Pycnomètre في جغرافية البحار والمحيطات - آلة تستخدم لقياس الكثافة ويعمل التمدد لسائل
ما . تستعمل في جغرافية البحار والمحيطات لمعرفة كثافة الكتل المائية* .

مقياس الثلج ، تساقط الثلج ، نسبة الثلوج
Nivométrie, Nivopluviosité, nivosité أنظر : ثلج neige .

مقياس الرطوبة النسبية
Psychomètre في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

مقياس الرطوبة النسبية
Hygromètre في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

مقياس المطر ، قياس المطر
Pluviomètre, pluviométrie في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل .

مقيم
Sédentaire في الجغرافيا الحيوية والبشرية - حيوان أو إنسان دائم الإقامة وهي كلمة مقابلة
للبدو أو المهاجر والرحال .
حيوان لا يتنقل إلا ضمن مسافة محصورة (مثلاً : الأرنب البري) . شعب من
المزارعين .

Habitant

مستوطن ، مقيم

تعبير عام يستعمل ليدلّ ويقدر نسبة سكان بلد ما ، أو منطقة ، أو مدينة .
« أدرج هذا التعبير في مفهوم جغرافي محدّد » م . لولانو M.Le Lannou بقوله :
« الإنسان المستوطن بالنسبة له هو القاطن الفعلي لبعض أقسام من الأرض ، ينظمها
وفقاً لحاجاته وتطلعاته » : والجغرافيا البشرية هي علم دراسة سكن الانسان .
(راجع : الجغرافيا البشرية ، باريس ، 1949 ، ص 11) .
في التعبير التاريخي لمنطقة كيبك يعتبر المستوطن هو محمي الأرض التي غزاها
وعاش فيها ، وعليها بنى سكنه » .

Endroit

مكان

في علم المناخ - أنظر : تعريض exposition .

Lieu

مكان ، مقام

تعيين مساحة ملموسة ومنفردة ، موضوع يميّز في علم الجغرافيا وخاصة الجغرافيا
الاقليمية . تتميز الأماكن بمساحتها التي تكون مبهمه ، وبالهوية الشخصية التي ترتبط
باسم الموقع .

Pâturage

مكان الرعي ، مرعى

مكان مخصّص بصورة دائمة أو مؤقتة لحفظ الماشية . الإرعاء العمومي : في
الزراعة التقليدية لأوروبا الغربية ، حق أخذ الماشية إلى الأراضي المستريحة . أنظر :
رعيّة (حياة) .

Foyer industriel

مكان صناعي (مركز)

في الجغرافيا الاقتصادية - تعبير شبه غامض يستعمل للدلالة على المجموعات
الصناعية الجغرافية ذات طبيعة ونطاق مختلف كلياً . قد ينطبق على مدينة صناعية صغيرة
كما على مراكز القوى الصناعية في العالم . لكنه في الواقع قد يستعمل في مقياس آخر .
لا يوحي فعلاً بفكرة البنيان الصناعي الجغرافي مثل تعابير «مركز» ، « منطقة » « مجمع
صناعي » ، لكن طبيعة نشاطات هذا المكان والحياة الصناعية التي تسود هذه الأمكنة
الجغرافية ، إضافة الى طرق العيش عند الناس الذين يعملون ويقيمون فيها . وتأخذ
كلها الطابع الجغرافي الاجتماعي أكثر من الطابع الاقتصادي .

Lieu-dit

مكان معين

وحدة موقعية تتحدّد غالباً بخصائص طبيعية ، وأحياناً باسم علم ثابت أو قد
ترسم حدودها تحت تأثير الظروف الطارئة .

Erg

مكثبة

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب dune .

Brisant

مكسر

[في الإنكليزية : breaker ؛ وبالألمانية : Brandungsgrund]
في مورفولوجية السواحل -

Égueulé (cône)

مكسور (مخروط)

في علم البراكين - أنظر : مخروط ، فوهة بركانية .

Mexicain (climat)

مكسيكي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : مناخ جبلي .

Niche

مكمن ، بيئة ملائمة

في علم أشكال الأرض : بيئة الانفصال ، انزلاق التربة : أنظر إنزلاق التربة .

- مكمن التصدّع الصخري الجليدي : أنظر تصدّع بفعل الجليد .

- مكمن التعرية الجليدية : أنظر تعرية جليدية .

- مكمن النبع : أنظر نبع .

في الجغرافيا الحيوية - المكمن البيئي : أنظر محطة .

Motorisation de l'agriculture

مكننة الزراعة

حلت المكننة الزراعية مكان عملية الجرّ الحيوانية ، وزادت في انتاجية العمل ،
وخفضت العاملين في الزراعة ، وزادت في الرساميل الزراعية .

وأخذت أشكالاً متعددة وذلك حسب طبيعة النظام الزراعي والمساحة المستغلة
بشكل خاص : يجب التمييز بين المكننة ذات الاسلوب الاميركي في الزراعات الكبيرة ،
والاسلوب الروسي في الكولخوزات والسوفخوزات ، والاسلوب الأوروبي وخاصة
الياباني حيث تغلب عملية المكننة الفردية الصغيرة .

تتعرض البلدان المدارية لمشاكل خاصة . وعملية المكننة ممكنة ، لكن الشروط
الطبيعية والبشرية تتطلب اتخاذ الاحتياطات الكبرى لتجنب تخريب التربة أو لتأمين
مردود الاستثمارات .

يجب أن يكون العتاد المستعمل متكيفاً ، لأنه لا يخضع دائماً للشروط المحلية .

سُجِّل عدة تراجعات للمكننة خاصة في افريقيا من خلال إقامة مشاريع كانت تجهل هذه المبادئ الأساسية .

(J. -C. de Wild, «Expérience de développement agricole en Afrique tropicale», Paris, 1967).

Givre

ملاح

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .

Cabotage

ملاحة ساحلية

ملاحة بحرية لمسافة قصيرة على السواحل مقابلة مع المسافة الطويلة . تربط الملاحة الصغيرة الموانئ بعضها ببعض داخل الدولة الواحدة وتقع هذه الموانئ في نفس البحر . أما الملاحة العظمى فتربط موانئ دولة ما تقع موانئها على بحرين مختلفين . أما الملاحة الدولية فتربط موانئ أجنبية واقعة على بحر واحد .

Tramping

ملاحة غير نظامية

ملاحة تجارية دون خط معين ، يتم استئجارها بواسطة الراديو .

Carrefour de circulation

ملتقى طرق

المكان الذي تلتقي فيه عدة طرق أو جسور ، وبمعنى آخر القاء عدة خطوط نقل بحرية : نقول على سبيل المثال أن ديجون Dijon هي ملتقى خطوط حديدية وطرق برية ، ولكن قناة السويس هي ملتقى خطوط بحرية . إن بعض الشروط الطبيعية كتناسق الوديان مع مخارج الهضاب تؤدي الى ولادة ملتقى طرق . لذا قدّر الإنسان هذا الموقع وجعله عنصراً ملائماً لنمو مدينة مهمة .

Confluence

ملتقى نهريْن

في علم المساحة المائية - اتحاد مجريْن مائيْن أو نهريْن جليديْن ، حيث يكون الأصغر منها رافداً للآخر . نقطة التقائهما تعرف أيضاً بملتقى النهريْن . عكس : تفرّع ، تشعب .

في علم الجليد - (مستوى التماس) الجليدي : انخفاض متولد ، بعد إنحسار الجليد ، ما بين وادٍ فرعي ووادٍ أساسي ؛ يشكل مضيقاً مترابطاً للسيل الرافد .

Limivore

ملتهم الطين

في الجغرافيا الحيوية - حيوان مائي يقتات الكائنات الصغيرة والمواد العضوية التي يحتويها الوحل . مثال : الحيوانات من شعبة الشوكيات .

ملتي (نموذج)
Carpatique (type) في علم أشكال الأرض - أنظر : تشن (تضريس) .

ملح
Sel المنجم sel gennure في الصناعة الاستخراجية مقابل الملح البحري .
في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية من فصيلة الإيفابوريت ، تسمى ملح

المنجم إن الركامات الكبيرة البلاستيكية من الملح تسبب تغيرات تكتونية خاصة : قباب من الملح ، الطيات الاختراقية plis diapirs ، مجموعة كلها تحت إصطلاح ' التكتونية الملحية ' .

في علم المحيطات - كلورور الصوديوم (NaCl) الموجود في مياه البحر المسمى أيضاً الملح البحري . يتواجد مع بقية الأملاح (أنظر ملحوظة) . يستخرج الملح على الساحل بواسطة التبخر في بحيرات إصطناعية : البحيرات المالحة ، في القارات ، يستخدم الإصطلاح salines أو salines للدلالة على منشآت صناعية حيث يستخرج ملح المنجم وينقى .

(الملح الدوري : كلورور الصوديوم أو الملح المعطى للهواء بواسطة الرذاذ*) في حالة الذوبان في نقاط الماء الصغيرة (أو بواسطة ركود* الريح على شواطئ البحيرات المالحة أو السبخات (ملح متبلر) ، الترسيب في أمكنة بعيدة عن مصدرها والذي يعود إلى نقطة انطلاقه بواسطة الأمطار والسيول من هنا نعتة بالدورية . يلعب هذا الملح دوراً كبيراً في ظاهرات الجغرافية الحيوية والجيومورفولوجية في المناطق الجافة .

ملحي
Salifère في علم الجيولوجيا - ما يتعلق بالملح ، ويحتوي على الملح : تكتونية ملحية ، أرض ملحية .

ملحي
Halomorphe في علم التربة - تطلق على التربة التي تمتاز بوجود الأملاح فيها وخصوصاً الصوديوم ، أو بوجود هذا العنصر على شكل ممكن التبادل (أنظر : مركب ماص Com- plexe absorbant) . تصنف التربة من حيث التكوين أو التطور الناجمين عن هذه الخصائص : تربات ملحية أو تربات الصوديوم . (أنظر بالتتابع : سولونتر ، سولونتشاك ، Solonetz, solontchak) . مرادف : ملحي التكوين halogénique .

ملحي ، ملاح
Salin, saline في علم البحار والمحيطات - أنظر : ملح .

في علم وصف الصخور - صخر ملحي : أنظر إيفابوريت .

Melk

مَلَك

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - عبارة تدل على شكل الملكية الريفية ، عائلية أو فردية في البلدان الإسلامية الخاضعة لشريعة القرآن . وتقوم على تعداد ملكية الدولة (ميري miri) أو الجماعية (قبلية tribale) عن طريق استعمار أو غزو الأراضي الموجودة من بعلة أو أرض سقي ، وأخيراً من خلال التشجير الذي يكسب الأرض قيمة إضافية . وقانون الملكية هذا قد يشمل تقسيم الأرض والمياه والأشجار الخاضعة لملاك متنوعين وحتى الشجرة نفسها قد تقسم بين عدة مستفيدين أو مالكين .

Propriété Foncière

ملكية عقارية

إحدى العناصر الرئيسية من الاتحاد أو البنية الزراعية ، ولكنها أيضاً إحدى الدلالات الغامضة وغالباً ما تكون مبهمة جداً . في البداية كان لها مدلول قانوني : ممارسة حق الاستعمال ، نقل الملكية ثم التصرف المطلق . ولها أيضاً مدلول عالمي : تتألف من مجموع الرساميل الموزعة على إقليم مُستحدث أو العكس تكون ضخمة تنسب لشخص واحد أو لفئة من الأشخاص . تتوافق مع عبارة الاستثمار إذا كانت الأراضي مؤجرة تحت نظام الاستثمار المباشر : إنها عندئذ ميدان زراعي . ويوجد أنواع مختلفة منها إذا كان قسم من الأرض ، أو الأرض بأكملها معطاة بالاجارة أو زراعة بالايجار . قد نقسم نفس الملكية إلى عدة استثمارات ، حتى أن استثماراً قد يضم حصصاً لعدة مالكين . على صعيد قطع الأراضي نميز عموماً « الأقاليم » والجزر الصغيرة وأراضي الملكية .

قد يتغير نظام الملكية كثيراً . وقد يكون فردياً أو جماعياً . في الحالة الثانية يشتمل على غنى كبير في التنوع : ملكية عائلية غير مقسمة ، إرث مشترك لقبيلة تشكّل ما أسماه ماكس سور Max Sorre « بالملكية الأصلية » القائمة على قانون العادة وقد تخضع الملكية للمحتل الأول . عند تجهيز وحراسة الأرض الخاضعة للجماعة من قبل الدولة ، قد تكون هي المالك الأكبر (أملاك أميرية ، عامة أراضي الميري miri عند العثمانيين) . وقد تكون الجماعات العامة (مؤسسات دينية ، وحدات) مالكة لمساحات واسعة مزروعة أو بعلة ، في البلدان النامية كما في البلدان الصناعية .

وظهرت الملكية الاجتماعية في المجتمعات الصناعية والتجارية وتطورت منذ عدة سنوات . وفي دول النمط الاقتصادي الجماعي تعرّف الملكية العقارية : بالاشتراكية

في علم البحار والمحيطات - مقدار الأملاح الذائبة في مياه البحر وتقاس غرامات بالليتر . إن المعدل الوسط للمحيطات هو 34,72 غ/ل . الأملاح الأساسية لمياه البحر هي : كلورور الصوديوم (أو الملح البحري) ، كلورور الماغنيزيوم ، سلفات (خاصة الكلسيوم) ، كربونات الكلسيوم ، فوسفات الخ . . .

إن البحار المغلقة في المناطق الجافة تملك نسبة ملوحة مرتفعة جداً مع نسب مختلفة بين الأملاح (تركيز مرتفع للكربونات والماغنيزيوم مثلاً) . المياه المملحة هي مياه مقدار الأملاح فيها مرتفع جداً (مياه بعض البحيرات ، مياه البحر الميت) حيث الحياة الحيوانية مستحيلة ؛ إن تجمد المياه يخلق جيوب ملوحة في جليد البحر . على العكس ، إن مياه الأجاج هي مياه ذات نسبة قليلة من الأملاح ، يمكن أن تنتج من تركيز المياه الحلوة بواسطة التبخر (أنظر سبخة) ، أو من اختلاط مياه البحر بالمياه الحلوة (في مصبات الأنهار) ، إما بإغناء المياه الباطنية بغسل منجم ملح . في هذه الحالة الأخيرة ، حتى مع نسب قليلة من الأملاح ، فإننا نتكلم عن مياه مالحة . كلمة ملوحة نوعية Salure ، لا تعبر إلا عن الشكل النوعي المحدد بوجود الملح أما كلمة ملوحة Salinté فتعبر عن الشكل الكمي . ويمكننا التخلي عن الكلمة الأولى .

ملوحة نوعية
في علم البحار والمحيطات - أنظر : ملوحة .

ملليبار
وحدة قياس ضغط جوي تساوي جزء من ألف من البار . أنظر : ضغط .

ممتص (بئر)
- في علم أشكال الأرض الصلصالية (الجيرية) - حفرة وعائية* يختفي فيها جريان سطحي ؛ كما تتخذ تسميات أخرى منها : هوّة ، بئر رسوبية ، هوّة السواقي ، بئر كلسي ، بئر طبيعي ، بئر إرتوازي صلصالي ، بنور .

ممر مائي
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مضيق بحري .

ممر ، مسطح ضيق
في علم الجليد - سهل طمي يقع بين الجبال في المناطق المجاورة للجهة الجليدية في جبال البرينيه ، مردوم في منخفض قديم . يكون شكله مستطيلاً وانحداره طويلاً وشبكة المياه فيه متشابكة . تميز الممرات الحية ذات الطميين الطازجة الحالية

والممرات الثابتة وهي أكثر قدماً ومثبتة بواسطة النباتات .

Lette

ممر كشيبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : كشيبي .

Siphon

محصّ

في المورفولوجية الكارستية - وصل قطاع صاعد بقطاع هابط لمجرى ماء تحت الأرض خلال تعبئته ؛ يشكل عائقاً مهماً أمام تقدّم علماء الكهوف وهو في أساس معظم الجريانات المتقطعة .

Hydraté

مميّة

حيث يكون الماء عنصراً في حالة التركيب الكيميائي .

Climat

مناخ

الحالة المتوسطة للطقس في مكان معين ، حُدّد عن طريق عدد من المتوسطات المتعلقة بالحرارة وبالتساقطات وبالهبوء .

حُدّد المناخ من قبل ماكس سور Max Sorre (الأسس الحيويّة للجغرافيا البشرية 1943) من خلال « المحيط الهوائي الذي يتشكّل في مجموعة حالات للجو فوق مكان معين في تعاقب متتال » انه تعريف شامل (أنظر : زمن temps) . يستند التعرف على ترتيب الأنماط المناخية على دراسات موضوعية تقتضي استعمال المتوسطات العددية والمنحنيات التي تقرأ بواسطة الاحداثيات الجغرافية آخذة بعين الاعتبار الحرارة ونسبة الامطار المتساقطة والتي تسمح بتمييز المناخات بعضها عن البعض .

بما أن المناخ حُدّد بمعطيات عديدة ، نُميّز الفرق في المناخ في مواقع عدة (مخبأ صخري ، ظل وادي ، قعر منخفض سطح أرض ملتبس ، طريق داخلية لمدينة ، داخل منزل . . .) .

تسمح دراسة المناخات القديمة بإعطاء تصوّر للتطور المناخي سواء بعبارات موضوعية (تطور الصفات الأوقيانية المناخية) أو من الناحية الذاتية (قساوة المناخ التي أدت إلى صعوبة عيش النباتات والحيوانات والإنسان) .

تصنيف المناخات : يعتمد على المميّزات الحرارية (بارد ، معتدل ، حار) أو المميّزات المائية (رطب ، شبه رطب ، جاف ، جاف جداً) أو مميّزات فروقات الحرارة السنوية (الأوقيانية ، القارية) .

وضعت مفردات تخلط بين الميزات السابقة ، حيث أن التصنيف الذي يعتمد في أساسه على أنماط المناخات لا يشتمل على مفردات خاصة . إنطلقت المدرسة الفرنسية من « النمطية المنطقية » الأكثر تفصيلاً تقريباً ، وهي عرفت من (أي . دي مارتون E.de Martonne) وتبناها كُتّاب كثر . وهناك تصنيف مناخي ستطرق إليه من خلال اللائحة التالية :

- المناخ البارد : بالنسبة لـ (دي مارتون) فقد رأى ان المتوسط الشهري للحرارة لهذا النوع من المناخ البارد يجب أن تكون أقل من صفر درجة مئوية خلال ثلاثة أشهر على الأقل ، في حين أن (كوبن Köppen) اعتبر المناخ البارد هو الذي يبلغ المتوسط الشهري للحرارة عشر درجات مئوية فوق الصفر . الأنماط الرئيسية في حسابات مقياس « كوبن » : الهنغاري ، الغرينلندي ، الاسلندي ، القطبي ، . . .

- المناخ الدافئ : حسب « دي مارتون » هو المناخ الذي يبلغ متوسط الحرارة السنوي فيه +20 درجة مئوية . أما « كوبن » فقد حدد متوسط الحرارة السنوي لهذا المناخ الدافئ بـ +18 درجة مئوية . الأنماط الرئيسية لهذا المناخ : الغيني ، السرداني ، الهاواي ، البنغالي ، البنجابي ، الانامي .

- المناخ المعتدل : يقع بين الحدود الحرارية السابقة وهناك عدة أنماط :

● مناخات الواجهة الغربية : كالمناخ المعتدل النرويجي ، البريتوني ، البرتغالي ، الكاليفورني ، الباريسي الدانوبي . ● مناخات قارية : كالبولوني ، السيري ، الأوكراني ، ● مناخات الواجهة الشرقية : من أنماطه : الصيني ، الياباني ، المنشوري .

- المناخ الجاف : تحدد مناطقه حسب مؤشرات الجفاف المتنوعة : أنماطه : السنغالي ، الصحراوي السوري ، التركماني ، البتاغوني .

- المناخات العليا : (تدرّج في الأنماط السابقة) : الألباني ، الهملاني ، المكسيكي ، الكولومبي ، البوليفي ، التبتني .

في الجغرافيا التاريخية - مجموعة الأراضي الموجودة بين دائرتين متوازيتين على خط الاستواء . هذا النموذج التوزيعي . كان قد طبّقه « ايراتوستان Eratosthène » خلال فترة ما بين (273 - 181 ق . م) مستنتجاً معايير مختلفة .

حسب هيبارك Hipparque (194 - 120 ق . م) يعني المناخ مجموعة الأراضي بنفس العرض ، وهي كل منطقة واقعة بين درجتين للعرض متجاورتين ، إذاً ، هناك 360 نوعاً من المناخات .

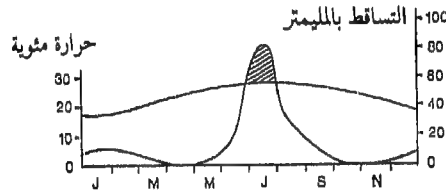
أما بطليموس Ptolemée فالمنامخ عنده يعنى الشريط الدائر نحو الداخل حيث مدّة أطول نهار هي نفسها . ينقص عرض المناطق كلما اتجهنا نحو الشمال .

إعتمد سترابون Strabon هذه الطريقة وميّز 11 نوعاً من المناخ بين خطي عرض $12^{\circ}, 30'$ درجة شمالاً و 54° درجة شمالاً . ورأى بلييني Pliny 7 أنواع من المناخ بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و $30'$ ، 48° درجة شمالاً . ووجد كابيللا Capella 8 أنواع بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و 54° شمالاً .

كما وضع الجغرافيون العرب من خلال جداولهم 7 أنواع من المناخات محصورة بين خطي عرض 16° درجة و 48° درجة شمالاً .

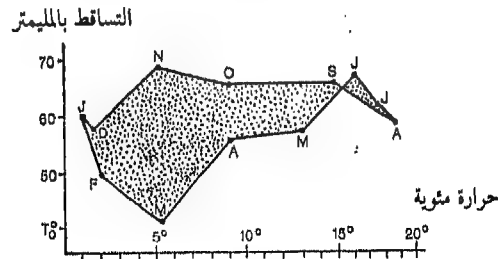
إرتكز العدد القليل للمناخات على نظرية العلماء في الاهتمام بالمناخات التي يقطنها السكان . أما المعاصرون فجعلوا عدد الأنماط المناخية 24 ، واختاروا خطوط العرض على أساس اختلاف مقداره نصف ساعة بين كل مناخ وآخر وعلى أساس أطول يوم في الصيف .

إن الفكرة الراسخة في أذهان القدماء عن المناخ وعلاقته بساعات الشمس خلال النهار في مراحل سابقة جاءت بالملاحظات الموضوعية وكانت شرعية ومثمرة ، فالمنامخ هو



رسم 49 - رسم بياني مطري - حراري في « كراتشي »

بالرسم الرمادي : المرحلة الرطبة (مطر بالمليمتر) 2 درجة حرارة مئوية



رسم 50 - تخطيط مناخي لمدينة نانسي

موضوع تغييرات إنه موضوع تاريخي من خلال المستندات القديمة (الأبحاث الفلكية ، تاريخ القطاف والحصاد ، تمثيل المسطحات الجليدية . . .) . أضيفت إليه علاقة عوامل أخرى كالحجارة والارتفاع عن سطح البحر ، درجة الرطوبة والرياح . (أنظر (رسم 49 و 50) .

Pédoclimat

مناخ تربة

في علم التربة - حالة المناخ الدنيا للتربة ، وهي مجموعة الشروط الناجمة عن تبدلات الحرارة والرطوبة في المقطع الجانبي لها .

Paléoclimat

مناخ قديم

إن دراسة الحفريات الحيوانية والنباتية والأشكال القديمة ترجع في أصلها إلى علم المناخ القديم . حاولنا دراسة منحى الذبذبات الحرارية في المناطق المعتدلة خلال الزمن الرابع ؛ وكانت التجربة المعروفة هي تجربة « ميلانكوفيتش Milankovitch » . ويهدف المنحنى عند ميلانكوفيتش إلى إعطاء التبدلات للإشعاع الشمسي خلال هذه الحقبة . وإن المرحلة الأكثر سخونة التي سبقت الفترة المناخية الحاضرة كانت تعرف بـ « المناخ الأمثل Optimum climatique » .

أنظر : الزمن الرابع (تاريخ تسلسل الأحداث) .

Microclimat

مناخ محلي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Mésoclimat

مناخ وسطي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Climatologie

مناخة

علم يبحث في المناخات* وظواهرها . كان علم المناخة لفترة طويلة يقوم على دراسة المتوسطات المناخية الشهرية والسنوية التي تتناول الحرارة ومعدل التساقط . وكان يحسب متوسط المناخات العادية كل ثلاثة عقود إذا استثنينا الحالات الشاذة الطارئة على المناخات العادية :

ويضاف إلى علم المناخة التحليلي أو التفصيلي علم المناخة الشامل أو الإجمالي الذي يتناول ظواهر الارصاد الجوية مجتمعة داخل الأنماط الزمنية . أنظر : زمن ومناخ . temps et climat

Bio-climatique

مناخي - حيوي

في علم أشكال الأرض - التحات المناخي - الحيوي أنظر : تحات .

Amer

منار ، صوة (على الشاطئ)

نقطة معالم ثابتة تساعد على معرفة الاقترابات من الشاطئ والتي تسمح لزورق بمتابعة خط منظور .

Coron

منازل المعدنين

مدينة عمالية بُنيت في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين لاسكان عمال المناجم وأصحاب الامتياز المعدني (في شمال فرنسا وفي منطقة الباديكالية Pas-de-Calais البلجيكية) .

Zonal

مناطق

في علم التربة - صفة مطبقة على الأتربة (الأتربة المناطقية) التي يتأثر أساساً تطورها ونوعها بالمناخ (وبالنبات) وليس بالصخرة الأم . تبدي الأتربة المناطقية عامة مرحلة من أوج تربة Pédoclimax (أنظر : تطور évolution) . لذا فالبودزول* الاسكندنافية ، الشرنوزم* الأوكرانية والأتربة الحديدية المدارية هي أتربة مناطقية ، على العكس ، فإن الأتربة التي يرتبط تطورها بعامل آخر غير المناخ (والنبات) تسمى مناطقية داخلية intrazonal : هذه حالة للراندينز* rendzine (الصخرة الأم كلسية) والأتربة مائية الشكل .

جغرافيا طبيعية عامة - أنظر : منطقة Zone .

Régionalisation

المناطقية ، الأقالمة

تفرض المناطقية نفسها كسيرورة تحليل أو كسيرورة فعل ، دون أن يكون دائماً من السهل التمييز بينهما . على صعيد التحليل ، إن الغاية التي يمكن الوصول إليها بواسطة المناطقية هي حسب لآباس Labasse « دمج وحدات أرضية متتابعة في إطارات جغرافية تتسع تدريجياً » . عندئذ - معزفة وتحديد المناطق يشكّلان جزءاً من دراسات المناطقية : في هذا المعنى خاصة ، يحكى في البرازيل عن (regionalização) . إن إصطلاح المناطقية يمكن أن يساعد في تحديد سياسة اللامركزية مقدمة للسلطات الاقليمية البيانية قسماً من الامتيازات الادارية للدولة في فرنسا (ابتداء من 1981) .

Immunité karstique

مناعة صلصالية

في المورفولوجية الجبرية - طابع تطوري خاص بالمناطق الكلسية : بحكم التثبت أو الاختفاء في أعماق الشبكة المائية ، يصبح تطور أشكال السطحية مجمداً ؛ ويحتفظ

بحالة لا ترتبط بالشروط التكوينية الحاضرة للسطح . كما يحتفظ الكلس بشكل ملحوظ
بآثار المساحات المسطحة أو الملتحمة ، وما الوديان الجافة سوى مثل واضح عن تضريس
جامد موروث عن الحالات القديمة .

Concurrence

منافسة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Assolement

مناوبة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - تعني تتابع الزراعات في أوقاتها وتوزيع هذه الزراعات على
المساحة المخصصة لها . من الأفضل تحديد تعبير « دورة زراعية » للدلالة على دوره
الزراعات في أوقاتها ، لكن هذا التعبير التقني لم يلق النجاح (أنظر : دورة زراعية) .
تبعاً لدورة الزراعات تقوم المناوبة أي تقسيم الأراضي الى « مزروعات متعاقبة » ، وكل
زراعة تترجم في المساحة تنظيم الدورة .

المناوبات الزراعية الأقل كثافة تترك مكاناً متسعاً لاستراحة الأرض (*) لفترات طويلة
(انظر زراعة بعد الحريق) .

رغم هذا ، تعرّف العالم المداري إلى مناطق حيث استراحات الأرض فيها
محدودة . عند قبائل السيرر Sérèr في السنغال نلاحظ مناوبة زراعية حقيقية كل ثلاث
سنوات حول الأرياف : ذرة بيضاء ، فول سوداني ، ومرحلة لاستراحة الأرض (Péllis-
sier, les paysans sérèr, Cahiers d'autre-Mer, 1953)

عند قبائل التيف Tiv في نيجيريا يُزرع الإنيام في السنة الأولى والذرة البيضاء في
السنة الثانية والسمسم في الثالثة الى جانب زراعات إضافية من المنيهوت والبطاطا الحلوة
وغيرها . ونصل أيضاً إلى الزراعة المتواصلة (مناوبة دون استراحة الأرض) لكنها على
جزء محدد من المساحة فقط .

تميزت أوروبا لفترة طويلة بالمناوبات الزراعية ، لكن استعمال زراعة التعاقب
لاستراحة الأرض للماشية سمح بامتداد الزراعات المتعاقبة للحبوب عند حدود المناوبة
الحولية في منطقة البحر المتوسط حيث من الممكن زراعة نصف الأرض وفي المناوبة
الثلاثية السنوات (قمح ، شوفان ، استراحة الأرض) . زراعة الثلاثين . وإن استراحة
الأرض زالت تدريجياً وبشكل سريع الزراعة المتواصلة أو المستمرة منذ نهاية العصور
الوسطى حول المدن (فلاندريا ، سهل البو) كنوع من البستنة الدائمة التي تستعمل
الأسمدة .

لقد تطورت بشكل آخر : الحقول الاصطناعية التي حلت محل استراحة الأرض وأمنت بنفس الدعم التحسينات في تربية الماشية .

النموذج الأول لهذه المناوبات الزراعية « في الانكليزية » هو نموذج المناوبة في نورفولك Norfolk الذي تتابع فيه باستمرار الحبوب والحقول المغروسة والنباتات المعزوقة (أنظر : الثورة الزراعية) . من جهة علم أشكال الأرض المستغلّة محلياً يتم التمييز بين المناوبات الزراعية المعتمدة سلّم الاستغلال وتلك المنسّقة في سلم الملكية المشتركة . المناوبات الأولى لها الطابع العامي وتفسح المجال للزراعات المتعاقبة التي تستحق بجدارة هذه التسمية ومن خلالها تنوّع الى حصص مميّزة . وتنطبق هذه الحالة اليوم على الزراعات الأوروبية وعلى جميع الزراعات الفردية المتطورة جداً ، عكس المناوبات الزراعية المطبقة في سلم القرية التي لها تأثير محدد على المنظر الريفي ، وعلى تجهيز الحصص وعلى أماكن السكن .

(أنظر : حقول Openfield : هذا التعبير يشمل تنظيم متناسق من الأرض المحلية بزراعات متعاقبة مع القرية الأساسية) .

المناوبة المنظّمة تتجاوز حدود المنطقة الرئيسية . هكذا اليوم في سهول الأناضول Anatolie المركزية المرتفعة ، عقدت القرى اتفاقيات « حيث الأراضي المستريحة لقريتين متجاورتين تكون متلاصقة دائماً كما حال الزراعات المتعاقبة على الأرض المزروعة » .

منبسط ، مسطح
Platier [في الانكليزية Flat ، وفي الألمانية Plate]

في مورفولوجية السواحل : أعلى عمق أو نطاق جزر صخري في جزء منه على الأقل ، إنما قد يتضمّن شاطئاً . مرادفات فرنسية أخرى : Plature, Platin, Platière, Basse (Bretagne) .

مُتَنَدِي (سياحي)
Club (de vacances) في الجغرافيا البشرية - أنظر : قرية للاستحمام .

مُنْتَزَة لِلتَّسْلِيَة
Parc de loisirs في الجغرافيا البشرية - مساحة مجهزة تشمل تجهيزات لاوقات الفراغ من مختلف الأنواع (رياضية ، إستجمام ، ثقافية) ، وأحياناً أماكن إيواء منفصلة (تخييم في مقطورة ، تخييم متنقل ، سكن بسيط لتمضية الفراغ) . وقد شهد المراح السكني تنظيماً متطوراً في أميركا الشمالية وبريطانيا والبلدان المنخفضة بشكل خاص ، وهو كناية عن أرض مجهزة خصيصاً للاستقبال الدائم للسكن المتنقل (مقطورات ، بيوت متحركة)

ومزودة بالخدمات الضرورية اللازمة . ومراح التسلية في فرنسا عبارة عن أرض كمحطات للمقطورات وللأسكن الخفيف لتمضية الفراغ ؛ وهي مزودة بتجهيزات نشاطية ، وتُستثمر خاضعة لنظام الفنادق .

منتشر (جريان) Diffus (ruissellement)
في عالم المياه - أنظر : جريان .

منجم Mine
مركز إستخراج واستثمار المعادن . يرتبط عموماً بالمشهد المميز للاستثمار الحاصل في سماء مكشوفة أو تحت الأرض (هضاب الأراضي المهجورة ، حفارات ساحة مستديرة للشاحنات ، شبكة نقل ، أنقاص ، سقائف فوق الآبار ، « مربعات » حول المنجم ، منازل المعدنين ، ومدن جنائنية لعمال المناجم) .

تحت هذا المشهد ، عدة مئات أو آلاف من عمال المناجم يقومون بالعمل ويراقبون ، بين الغبار والحرارة والضجيج ، شقاقات الصخور وآلات القلع المتواصلة التي تفصل المعدن من القمم وتسكبه في عربات النقل على طول ممّرات قد ترتبط أحياناً بقطارات ذات قاطرات تجرّها محركات الديزل الكهربائية .

وتدل الكلمة بوجه عام على مجموع النشاط التنقيبي في حوض منجمي أو في جزء من هذا الحوض (مناجم حديد اللورين ، مناجم النحاس في شيلي) أو مشروع الاستثمار نفسه (مناجم بيتون Béthune وأنزين Anzin قبل تأميم المحروقات الفرنسية) .

منحدر Versant
في علم أشكال الأرض - سطح تضاريسي منحني ، قد ينتهي أحياناً في وادٍ ، ولكن ليس بالضرورة (منحدر بركان منحدرات ميحاد) .

مجموعة أودية و قمم ذات إتجاه واحد بالنسبة لكتلة جبلية : مثلاً « المنحدر الالزاسي لجبال الفوج » .

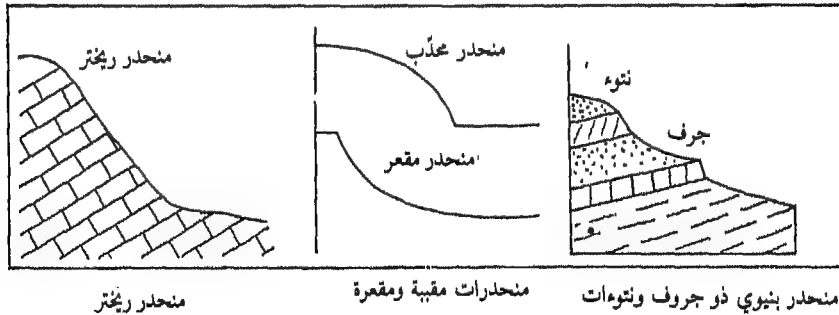
1 - شكل المنحدرات ، العائد لتأثير التعرية ، يتغير كثيراً . المنحدرات المستقيمة والمائلة بوضوح (25 إلى 35 °) دون تغيير في الانحدار ، تسمى منحدرات منتظمة أو منحدرات ريخت (لاسم عالم جيومورفولوجيا سويسري) ؛ يطبق التعبير الأخير على

منحدرات صخرية غطاؤها الختافي رقيق جداً ، غير مترابط ، لا يخفي إطلاقاً الصخور المحلية .

بعض المنحدرات تعترضه تغيرات في الانحدار مع التواءات (زيادة كبيرة للانحدار) أو حتى مع جروف* ومسطحات* . المنحدر المنتظم (ولكن ليس المستقيم . . .) يمكن أن يكون مقعراً أو محدباً ؛ بالنسبة للنموذج الأخير ، نتكلم عن منحدرات تشكلها مواطيء Down (كلمة انكليزية تذكر بالثلال الكلسية في جنوب شرقي لندن) (رسم 51) . المنحدرات - الاحدور هي منحدرات غير مجزأة ، خفيفة التفرع ، تكونت في الظروف المناخية الحيوية ، نفسها لأحادير التحات* ، لكنها أقصر وتجاور الوديان .

2 - يتم تطور المنحدرات حسب عمليات* تحت عديدة . يمكن أن تتطور المنحدرات القوية بانهيارات كوارثية (تساقط متزامن لكتل كبيرة تعطي كوماً من الصخور) أو بانهيارات متواصلة (تساقط مجزأ لكتل صغيرة الحجم تكون تلعة ركامية سفحية) .

يمكن أن تتحرك المواد سهلة التفتت بالسيول الناجمة عن الامطار أو ذوبان الجليد التي تؤدي لتحات قشري [المصطلح الانكليزي : Sheet erosion] أو لتفتت وحفر . يمكن أن يكون انزلاق المواد سهلة التفتت سريعاً وضخماً ؛ هذا هو انزلاق الأرض [frana عند الايطاليين] . تحت عبارة الانزلاق الموحد توصف الظواهر المتعددة الأحجام مع تدفقات محلية أو عامة . الدبيب (زحف المواد) هو حركة سطحية وبطيئة لوشاح الأنقاض [المصطلح الانكليزي : Creep ou Creeping]



رسم رقم 51 - نماذج من المنحدرات

Searplet

منحدر شديد

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - إنحدار تصدّع إرتفاعه عدة أمتار على الأكثر في منحدر صخري أو مغطى . أنظر : صدع .

Crêt

منحدر صخري

في علم أشكال الأرض - منحدر وحيد الجانب في تركيبة رسوبية متشّبة عموماً (منحدرات صخرية تعلو كتلاً متأرجحة في منطقة ماكون الفرنسية) ، تشير إلى تراكم مجموعة من الطبقات الصامدة (كلس وحجر رملي وغيره) على طبقات ناعمة ذات ميل متوسط (يتراوح من 10 إلى 30 درجة) .

Cataclinal

منحدر غير متساو

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Courbe de tarage

منحنى التعيير

في علم المياه - منحنى نضجه إنطلاقاً من مجموعة مكايل ، ويظهر فيه تطور معدل منسوب المياه بالنسبة إلى ارتفاع الماء في مقياس محطة السعة . يحصل إرتفاع الماء بشكل تسلسلي ، بحيث يُقرأ معدل المنسوب المتطابق على محور السينات .

Courbe de décrue

منحنى تناقصي

في علم المياه - أنظر : تمثيل بياني للمياه Hydrogramme .

Courbes de Niveau

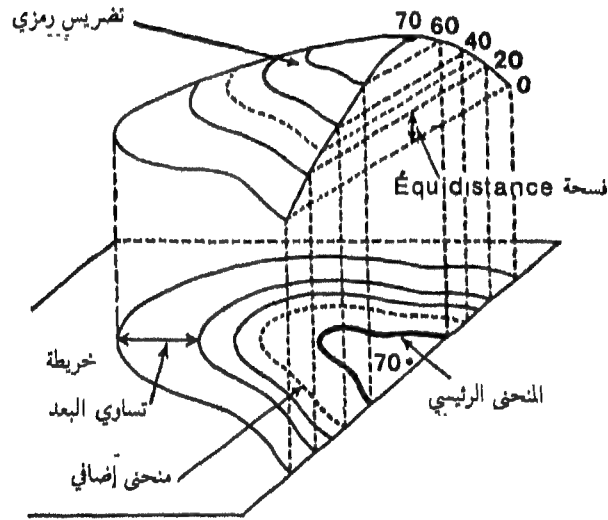
منحنيات المستوى

في علم الخرائط - هي الخطوط التي تجمع كافة النقاط متساوية الارتفاع ، هذه الخطوط الوهمية هي مثل التقاطع مع شاطئ بحيرة مستويات متتالية من المياه التي ترتفع أو تهبط ، على دفعات . كمقاطع أفقية ، هي تقوّل في تتابعها الأحجام الأكثر تعقّداً . تسمّى منحنيات قياس الارتفاع أو الخطوط الكفافية ، عندما تختصّ بالتواءات ، ومنحنيات قياس الأعماق أو خطوط تساوي العمق عندما تمثّل أشكال الأراضي المغمورة (بحيرة ، بحر) .

إنّ الفارق في الارتفاع الذي يفصل بين مستويي مقطع متتالين يبقى من حيث المبدأ ثابتاً ، نطلق عليه إسم تساوي البعد . إنّ تساوي البعد البياني هو تساوي البعد الحقيقي يختصر إلى قياس الخارطة . ولا يجب الخلط بين تساوي البعد ، المسافة

العامودية بين المنحنيات مع فسحة المنحنيات ، وهي المسافة الأفقية بينها . وهذه الأخيرة تتغير كدالة عكسية تبعاً للانحدار ، كلما كانت المنحنيات متباعدة ، يكون الانحدار ضعيفاً ، وكلما كانت متقاربة ، يكون أقوى .

إن تساوي البعد البياني لا يمكن أن يكون وحيداً بالنسبة لكل الخرائط ، فهو يتغير تبعاً لمقياسها ولطبيعة الميدان . نعلم بشكل عام ثلاث فئات من التواءات أو التضاريس : ضعيف ، متوسط ، جبلي .



رسم 52 - منحنيات المستوى

بالنسبة للخرائط الفرنسية المنشورة في « المعهد الجغرافي الوطني I.G.N » فقد استعملت تساويات الابعاد على الشكل التالي :

| مقاييس | ضعيفة | متوسطة | جبليّة |
|-----------|-------|--------|--------|
| 1/20,000 | 5 | 5 | 10 |
| 1/25,000 | | | |
| 1/50,000 | 5 | 10 | 20 |
| 1/100,000 | 10 | 20 | 40 |
| 1/250,000 | 25 | 50 | 100 |

تضاريس (بالأمتار)

هذا التشعب المفروض لضرورة التحديد الهندسي للأرض يظهر مساوياً التشويه في بيان التضاريس في النموذج المختلف « بحيث تقوى تعبيرات عند الأراضي الضعيفة وتخف عند القوية » .

لترجمة العوارض الأرضية بين خطوط المستوى المتتابعة ، نرسم على أنصاف أبعاد متساوية منحنيات إضافية بخطوط متقطعة لتمييزها عن المنحنيات العادية ، أخيراً لتسهيل قراءة المنحنيات ، نميز بعضها بإبراز خطها ، بمعدل عام هو $1/5$ ، ونسميها المنحنيات الرئيسية ، والجانبية إذا شئنا أن نسجل عليها الارتفاع المطابق .

نفرض عدة طرق في استعمال التأثير المرن على المنحنيات (إنارة سمتية أو منحنية تظليل) أو من خلال درجاتها الأفقية (ألوان متعلقة بقياس الارتفاعات) . التظليل هو التلون الشفاف الذي يظهر بروزاً حياً ، من خلاله نلجأ الى التذكير في بروز الظل في الطبيعة « ويكون غالباً قائماً كلما كان المنحدر قوياً » .

تقضي طريقة الألوان في قياس المرتفعات بوضع مقياس يُحدّد بواسطة الألوان ويتغير مع الارتفاعات . تنحصر كل أقسام الأرض بين مستويين وهي متمثلة بنفس اللون .

لتسهيل قراءة الخريطة ، تبيننا عالمياً سلسلة ألوان تبدأ من الفاتح إلى الغامق من مفهوم المرتفعات المتزايدة ، وألوان اسبار أعماق البحار تزايد نفس الشيء بتنسيق الألوان من جراء مفهوم الأعماق المتزايدة .

يتطلب رسم منحنيات المستوى قياسات صحيحة للارتفاع أو العمق واستعمالاتها تعتبر حديثة . استعمل هذه القياسات لتحديد أعماق الأنهار أو بحر المانش كل من المهندس الهولندي « كروكيوس Cruquius » (عام 1729) وعالم المساحة المائية الفرنسي « ف. بواش Ph. Buache » (من عام 1737 حتى 1752) ، وقد عرضت هذه النظرية العامة في تجربة المسح (عام 1782) ، وتلامذة مونج Monge خريجو معهد ميزيار Mézières الفرنسي ، آمنوا تطبيقها وتنفيذها تقنياً على الأرض . « ج. ب. مونييه J.B. Meusnier » في مذكرته حول تحديد سطح الموقع « (عام 1777) ، وفي خريطته الجغرافية المائية في فرضية « شربورغ Cherbourg » بمقياس $1/432$ (عام 1789) ، استعمل المنحنيات التقديرية لقياس المرتفعات الطبوغرافية ابتداء من عام 1809 وكذلك كل من الكابتن كلارك ومهندسي الفرقة الطبوغرافية . وتبنوا في تمثيل التضاريس الخريطة الفرنسية بمقياس $1/80,000$ عام 1817 ؛

وُترجمت من خلال تظليلات أعطتهم فكرة واضحة عن أشكال التضاريس .

إن سعر التكلفة المتزايد للتظليل ، وتقدم الطباعة والتحديد السريع الهندسي للأرض جاءت لتلائم التبنى العالمي للخرائط الطبوغرافية والتوقعية الحديثة للمُنحنيات مصحوبة بنقاط جانبية متعددة يظهر فيها التظليل .

Dépression

مُنخفض

في علم أشكال الأرض - شكل الأرض المحفورة ، حيث تقاس بالامتار (منخفض مسطح صغير) ، بالهكتومترات (منخفض أحادي الميل ذو تركيبة متعرجة) ، بالكيلومترات (منخفض محيط بكتلة قديمة) ، ولا يماثل الوادي . العبارة مستعملة للتعبير عن الأقسام المنخفضة ، في نتوءات النجود (المنخفض اللاحق ، ذو الانحناء العامودي ، أحادي الميل والمحيط) ، وعن الحفر من كل الأحجام دون إمكانية التصريف في الهواء الطلق (المنخفضات المغلقة ذات المصدر الجليدي ، أو الصلصالي ، أو الريحي) .

أما المنخفض الناتج عن حركة باطن الأرض فمصدره الأساسي تحرك سلمي في القشرة الأرضية مع تكوين حفرة* ، قعيرة* وكالديرا* . . . لكن من المفضل أن نحفظ هذه العبارة لأشكال تعود إلى بنوية الأديم المكسرة ، مولودة من إنخساف* . أما كلمة المنخفض الخفي فتستعمل أحياناً للتعبير عن إنخفاض قديم ، مطمور بالغرين أو بالرمال وأحياناً للدلالة على جزء تبدل في العمق في كتلة قديمة ، قابل لإعطاء انخفاض لاحقاً بواسطة جرف الألتريت* .

في علم الارصاد الجوية - مركز الضغط* الجوي المنخفض . أنظر : إعصار .

في علم الاقتصاد - تراجع في الإنتاج والمحاصيل يؤدي إلى تغير في مستوى الحياة مميّز الانكيز خلال المرحلة الوسيطة بين الحريين العالميتين ، المناطق الأولى المتضررة والمصابة بأزمات قطاعية (مناطق إستثمار الفحم في بلاد ويلز ولانكشير) .

Cloup

منخفض

في علم أشكال الأرض الجيرية - منخفض صغير مسطح بشكل قمع أو له قاع مسطح .

Ombilic

منخفض

في علم الجليد - حوض حفر إضافي لواد جليدي يحدد في الأسفل بنتوء صخري .

يتركز المنخفض المجمع عند ملتقى لسانين جليديين والزيادة المفاجئة للمنسوب تفسر الحفر الإضافي ؛ يعرف أيضاً باسم حوض الالتحام . أما المنخفض النهائي فهو لإنهيار واقع مكان الجبهة الجليدية القديمة وراء الركامات المتأخرة التي لم تخضع لعملية الحفر الإضافي للوادي . قد تشغلها بحيرة أو تبقى انخفاضاً مغلقاً جافاً .

Cuvette

منخفض

حفرة إرائية مملوءة بالمياه حديثاً أو قديماً وتحتوي على مستودعات مكشّسة من وسط المحيط أو البحر أو البحيرة عموماً كل شكل يتعلّق بتكوين حوض مغلق .

- منخفض محيطي : أنظر : حوض محيطي .
- منخفض قمري : يكون مائلاً أنظر : تمرّج .
- منخفض ترسيبي : منخفض لا يجري له نحو الخارج أنظر : ترسيب .
- منخفض ركود الرياح : منخفض مائي ريحي أنظر : ريحي .
- منخفض التقياني : (في علم الجليد) أنظر : منخفض ombilic .

Ensellement

منخفض (بين مرتفعين)

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Lavogne

منخفض بشكل قمع

في المورفولوجية الجيرية - منخفض مسطح بشكل قمع في قاع أرض مزروعة الكلس وتحتفظ بالمياه على شكل مستنقع دائم أو مؤقت ؛ تنجم أغلبية هذه الحالات عن أعداد الإنسان للشكل الطبيعي له ، والذي يستعمل كمشرب للماشية .

Fond de cirque

منخفض مُتدرّج

في علم الجليد - الجزء الرئيسي من المدرّج ذو الانحدار المعتدل أو الضعيف ، تعرّضه صخور وعرة* ، وعرضياً أحواض تراكمية رسوبية : ينفصل مجموعها عن الحوض بعارضة جليدية في مؤخرة المدرّج .

Doline

منخفض مُسطح

في علم أشكال الأرض الجيرية - منخفض مغلق ذو حجم صغير أو متوسط ، له شكل دائري وعمق متباين ؛ تتناسق عنده منحدرات محدّبة - مقوّسة مع قاع يحوي مواداً ترايبية ناعمة ركامية ، وأكثر الأحيان من التربة الحمراء* . ويمكن أن تميّز عدّة أنواع :

- منخفض قبعيّ أو واسع الفوهة في الصخور الكلسية الطباشيرية ؛
- منخفض على شكل دلو ، ذو أطراف واضحة وقاع مُسطح من التربة الحمراء ؛
- منخفض قمعي ؛ حيث تجتمع السيول المختلطة بالأتربة وفتات الصخور ، وله فتحة في الوسط للمنخفضات صغيرة الحجم .
- منخفض مستطيل = بشكل نفق أو دهليز .
- منخفض غير منتظم الشكل ، يقع على إنحدار بارز .
- تتجمّع هذه المنخفضات في حقول خاصة بها أو تتقاطع في أوفالات*

Bray منخفض ممتدّ

في علم أشكال الأرض - أنظر : تثنّ (تضريس تثنّ) .

Poljé منخفض منبسط
[مصطلح صربي - يوناني]

في المورفولوجية الجيرية - منخفض مغلق ذو قياس كافٍ لينتظم فيه شكل مائي . هو من الشكل الطويل ويوجد عموماً في مكان ثابت على الصخور ذات الخصائص المناسبة للدوبان ، أو يوجد مرتبطاً بمعطيات تكتونية هامة (صدوع ، مقعرات ، الخ) . قاع المنخفض ، عند العالية ، هو مساحة تأكل* جيرية تشكل مستويات مرحلية وتحمل تضاريس متبقية تعرف باسم « التلال الحجرية hums » ؛ وعند السافلة ، مساحة طميية قد تحدث بحيرة أو منطقة فيضية فعلية . وقد تختفي المياه في بونورت* .

وهذا المنخفض هو ذو مقاييس متنوعة جداً تتراوح من عدة هكتومترات الى بضعة عشرات من الكيلومترات ، ويتمتع هكذا بشكل الحوض المغلق أو الوادي الضال* .

Concentré (ruissellement) مُندفع (جريان)

في علم المياه - أنظر : جريان ruissellement .

Contractée(vie) مُندغم (حياة)

في الجغرافيا الحيوية - تختص بالبيئات الشديدة القساوة (الانحرافات الجرداء ، الجبال العالية) حيث النبات وبعض الاتحادات النباتية - الحيوانية المتوازنة لا تشغل سوى المواقع غير المؤاتية والمنعزلة والبعيدة جداً عن بعضها البعض (واحات ، تفسخات صخرية تثبت فيها بعض نباتات من ذوات الفلقتين ، وغيرها) .

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Van (cirque en)

منسف (سيرك بشكل)

في علم الجليد - سيرك قاعة مسطح ، أطرافه واضحة ، محاط برؤوس وقمم ذات تقاطع حاد وارتفاعها قليل بالنسبة لقطر الحوض ، شكل نموذجي للجبال الغرانيتية .

Débit

منسوب

[في الانكليزية discharge]

في علم المياه - حجم المياه الجارية بالثانية عبر مجرى الماء في نقطة من مجراه ؛ يقاس هذا المنسوب الصافي بالامطار المكعبة في الثانية . يتغير منسوب مجرى الماء باستمرار ، والبحث عن قوانين تطوره هو الموضوع الرئيسي لعلم المياه النهرية . تشير تمثيلات المياه البيانية إلى تنوع في المناسيب النهرية حسب الأوقات ، وتساعد على معرفة المناسيب القصوى والدنيا ، ومراحل الفيض * والنقصان* .

نحصل على الانحناء السنوي للمناسيب المصنفة وذلك من جراء ترتيب المناسيب اليومية لمجرى المياه وليس وفق ترتيب زمني ، لكن بترتيب المقاييس المتناقصة . هكذا نحصل بسهولة على « المنسوب الأقصى المميز (D.C.M) في السنة ، أو المنسوب اليومي الذي يتجاوز عشر مرات في السنة ؛ وهناك المنسوب الوسيط المميز أو المنسوب نصف السنوي DC_6 ، وهو يتجاوز ستة أشهر في السنة ، هذا هو المنسوب الوسيط ؛ والمناسيب التي تتراوح بين 1 ، 3 أو 9 أشهر (DC_1 ، DC_3 ، DC_9) تتجاوز بالتتابع 1 ، 3 ، 9 أشهر بالسنة ؛ ومنسوب الضحل المميز (D.C.E) يتجاوز 355 يوماً في السنة .

من جراء المناسيب اليومية أو المناسيب الصافية ، نحسب معدل المناسيب الشهرية والسنوية . يجب التمييز بين المنسوب الوسيط DC_6 ومتوسط المنسوب السنوي الذي يساوي المعدل الحسابي للمناسيب اليومية خلال السنة ، أو مع المعيار أو متوسط الغزارة وهو معدل المنسوب - محسوباً على فترة طويلة (30 سنة) . إذا كان التعبير عن المناسيب الصافية أو المتوسطة يحصل بالامطار المكعبة في الثانية ، فإن المناسيب النوعية يُعبر عنها بالليترات في الثانية في كل كلم مربع ، وهذا ما يسمح بالمقارنة بين مجاري مياه مختلفة المساحات .

إن المعامل الشهري للمنسوب النهري (C.M.D) هو النسبة بين المنسوب الشهري الوسطي والمنسوب السنوي الوسطي أو المعيار . وحكماً لارتفاع أو انخفاض منسوب النهر بالنسبة إلى المعيار ، يقال عندها أن مجرى الماء مرتفع أو منخفض أو متوسط المياه . المنسوب الأقصى للفيضان هو المنسوب الأدنى الموافق لقيمة الفيضان العليا ؛ وقد يكون أعلى بكثير من المنسوب اليومي المتوسط في اليوم نفسه .

ويكون النهر في مرحلة منسوب إمتلاء الجانبين عندما يملأ ، خلال الفيضان ، كامل الحيز المحصور بين حافته* ، لكن قبل أن يبلغ إرتفاع الطوفان .

في علم وصف الصخور - تقسيم الصخرة حسب مستويات التنضيد ، والتفسيحات والشقوق التي تخترقها . قد يكون للصخرة منسوب من الصفائح (الكلسية) ، أو الأحجار الرملية (الشيست) ، أو الكرات (الغرانيت) . أما الصخرة المتكتلة فليس لها منسوب .

منشوري (مناخ) Mandchourien ou Mantchourien

في علم المناخ = نموذج المناخ المعتدل القاري ذو وجهة شرقية ، وهو بارد وجاف جداً في الشتاء ، حار ورطب في الصيف . ينتشر في الصين الشمالية ومنشوريا فقط (خريطة رقم 17) .



خريطة رقم 17 - مناخات معتدلة قارية في نصف الكرة الشمالي

Effluent

منصرف ، فرع

في علم المساحة المائية - في الأصل ، مجرى مائي منبثق من بحيرة ، من كتلة جليدية ؛ ومن الأفضل تسميته عندها بكلمة مصرف ماء émissaire وتخصيص كلمة منصرف لكل مجرى من البالوعات المدنية أو الصناعية ، المفرغة للمياه المستعملة ، الملوثة أو الوسخة .

Région

منطقة ، إقليم

جزء من اليابسة يتمتع بوحدة نظراً لخصائصه الطبيعية ، لتاريخه الماضي ، لامكانياته الاقتصادية وعند الاقتضاء للارادة الشرعية للدولة . تختلف عن (المقاطعة) من النواحي التاريخية والادارية . نميز جغرافياً بين مناطق طبيعية ومناطق اقتصادية ، أما كلمة منطقة جغرافية فتستعمل للدلالة على مساحات متغايرة ومتباينة وتميزها صفات واضحة ، مهما كانت طبيعتها ، عما يحاورها .

وتستعمل كلمة منطقة إدارياً لتمييز دوائر عمل وتنظيم ، وتشمل في فرنسا وحدات إدارية أصغر منها وهي المحافظات .

المنطقة ، وهي مساحة تدمج بكيان وطني ، تعرف بالروابط (تجانس ، تكامل) الموجودة بين سكانها وتنظيمها حول مركز (يتمتع بنوع من الاستقلالية) . إنها نتيجة لتأحد عوامل متغيرة الحدة تكمن ديناميكيتها الخاصة خلف التوازنات الداخلية والإسقاط المكاني .

في الجغرافيا التاريخية - لم نتعمق حتى الآن في معنى كلمة منطقة ، نستعرض مع جويار E.Juillard المراحل الأساسية لتطور هذا التعبير الأساسي .

من القرن السادس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، قسم الجغرافيون الأرض الفرنسية إلى أقسام إدارية . وخرائطهم يبنونها حسب الحكومات العسكرية ، المراكز الانتخابية ، حسب مقاطعاتهم وأحياناً حسب مراكز مطاراتهم .

في القرن الثامن عشر ، كانت المنطقة تعني « مساحة كبيرة من البلد ، مأهولة من قبل شعوب عديدة متجاورة تابعة لأمة واحدة » . وقد قسمت إلى مناطق أصغر منها مثلاً : مناطق بورغوني Bourgogne ، شامبانيا Champagne ، ومناطق بيكاردي Picardie . هذه المناطق الصغيرة قسمت بدورها إلى مناطق أصغر منها تتألف من شعب واحد وتسمى بلد : قسمت النورماندي إلى البلدان التالية : Caux ، فيكسان Vexin ، ليوفان Lieuvin الخ . . . (دائرة المعارف الكبرى) . هذه التسميات المناطقية ليس لها أي معنى إداري ، لكنها تتعلق بمساحات صغيرة ومتجانسة . وانه لمن الخطأ أن يعطيها رساموا الخرائط ؛ (دوليل 1716 Delisle وروبرت 1754 Robert) محدوداً معينة .

في هذه الأثناء اقترح بواش Buache تقسيماً طبعياً للمملكة حسب أحواض

الأنهار (1752) . لأنه تقسيم ملائم وذو بساطة مغرية ، لكنه منهجي وغير كامل . وتطور علم الجيولوجيا أدى إلى طرق جديدة للتقسيم .

في سنة 1822 ، لحظت جمعية الجغرافيا في باريس في مباراة الدخول إليها « أن الوصف الطبيعي لجزء من الأرض الفرنسية يشكل منطقة طبيعية » . أبدى العالم باسِّي Passy في نورماندي اهتمامه بالعلاقات الموجودة بين الجيولوجيا والنبات والمسكن الريفي والمدني ، واقترح عام 1858 تقسيم فرنسا إلى مناطق تقسم بدورها إلى « كانتونات طبيعية » ، وذلك وفق التضاريس وأشكال النبات لكن الجغرافيون لم يمشوه في هذه الخطوة ، وأبقوا على التقسيمات السياسية والإدارية . كذلك ، بدأ اليزيه روكلو Elysée Reclus يستشف بأن المقاطعات هي « كائنات » لها شخصيتها وهي تلعب دوراً سلبياً أو إيجابياً . وقد وجب إنتظار نهاية القرن حتى بدأت المنطقة تتوضح مع (المناطق الطبيعية وأسماها البلدان) ل . غالوا L.Gallois (1901-1908) . فإذا سمح المناخ بتمييز عدة مناطق كبيرة على سطح الأرض ، فالارتفاع عن سطح البحر والتكوين الجيولوجي للأرض يخلقان فروقات كبيرة تسمح بالتقسيم لمناطق أصغر يمكن تحديدها إلى حد ما . « فإلى هذه الوحدات ، كبيرة كانت أم صغيرة ، والتي جميعها طبيعية الأصل ، يجب أن نطلق إسم مناطق طبيعية ؟ » .

إنطلق فيدال دو لا بلاش Vidal de La Blache بمفهوم المنطقة الطبيعية أبعد من ذلك : فالجيولوجيا والتضاريس ، والمناخ تقدّم سلسلة إمكانيات ، ولكن يبقى للإنسان أن يحسن طريقة استعمالها . إذاً ، يعود للمجموعة البشرية ، التي سخرت الطبيعة لأغراضها ، أن تحدد مفهوم وطبيعة المقاطعة أو البقعة . المناطق الكبرى (الحوض الباريسي ، الهضاب الوسطى . . .) ، وهي مجموعات متغايرة ، يمكنها أن تنقسم إلى وحدات أصغر وتتمايز بأشكال بقاعها والتي تترجم بطبيعة معينة ناتجة عن التفاعل بين البيئة والكون . وقد اقترح ، سنة 1910 ، إعادة تقسيم فرنسا إلى 17 « منطقة جغرافية » ، اعتبرت مساحات أعدتها المدن الكبرى .

المدرسة الجغرافية الفرنسية ، التي أسسها فيدال Vidal ، أخذت على عاتقها وصف وشرح المناظر ، المناظر المتمدنة حقاً . التحذير الشديد الذي أطلقه لوفيفر L.Febvre (1922) ، وهو الرفض المنهجي للشمولية ، حكم على الجغرافيا ألا تكون سوى حالات خاصة . وبقيت الدراسات الاحادية للمناطق مسيطرة حتى عام 1950 وقد تركزت أساساً على المناطق الريفية حيث العلاقات بين الإنسان والبيئة هي واضحة جداً .

إنه لمدّش حقاً أن معظم الكتاب استعملوا كلمة منطقة كشيء بديهي ومن وجهة نظر استعراضية لا توضح كفاية حقيقة المنطقة وإطارها الحيّاتي .

وقد نتج عن ذلك بروز أزمة أدت إلى تجديد أفكار ومعاني المنطقة : لكنها وللأسف اعتبرت متأثرة بالمفاهيم الأميركية ، كونها الإطار الصالح للابحاث والمكان المحلي للمشاكل الاجتماعية والاقتصادية . فالجغرافي قليل الاهتمام بالبيئة وبيديناميكية الحياة الإقليمية ، وبتطورات صيرورة المنطقة التي تؤدي إلى إمكانية تطوير وتحسين البيئة (أنظر جويّار E.L.Juillard ، لمحة تاريخية على مفهوم المنطقة في الجغرافيا الفرنسية ، في Région et régionalisation المنطقة والمناطقية ، باريس ، 1967) .

Théâtre

منطقة

في علم الخرائط التاريخي - أنظر : أطلس .

Zone

منطقة

في علم مساحة الأرض - تنقسم الكرة الأرضية خمس مناطق : منطقتان قطبيتان (شمالية وجنوبية) موجودتان بين قطب ودائرة قطبية ، منطقتان معتدلتان (شمالية وجنوبية) موجودتان بين دائرة قطبية ودائرة مدارية ، منطقة مدارية أو ما بين المدارين موجودة بين الدائرتين المداريتين أو المدارين .

في علم المناخ - توصف المناطق الخمس أحياناً من وجهة نظر حرارية : باردة أو مجلدة (لإصطلاح متروك) ، معتدلة ، حارة أو حارقة (لإصطلاح متروك) . إنه لمن الخطأ الكلام أحياناً عن منطقة قاحلة (أنظر : قحل aridité) . لأن البلدان القاحلة لا تتموضع بين خطوط عرض تزر الأرض ولكن على خطوط عرض موجودة بين خط الاستواء وخط العرض 55° ، من الأفضل القول « المجال القاحل » أو « أمكنة قاحلة » .

في الجغرافيا الطبيعية العامة - نطلق صفة مناطقي على ظاهرة يتسم امتدادها عامة بحسب خطوط العرض . مثلاً : للرياح الصابية صفة مناطقية ، لجبال الألب تخطيط مناطقي ، في الجيومورفولوجيا ، تقال لظاهرة مرتبطة بمناخ معين ، بنمط تحات ، حتى لو كان انتشارها غير مناطقي بالمعنى الحصري .

الظاهرة اللانطاقية azonale هي مستقلة أو شبه مستقلة عن البيئة المناخية

والنباتية؛ فالخفر هو بقسم منه لانطاقي: يمكن أن يحدث في أي مكان يكون فيه الغطاء النباتي متقطعاً، بينما التصدّع بفعل الجليد هو عامل مناطقي: فهو خاص بالمناطق خارج المدارين. وتسمى خارج المنطقة extrazonal الظاهرة المميزة لمنطقة لكنها توجد في منطقة أخرى بشكل موضعي، مشّت، ومتعددة المناطق Polyzonal هي الظاهرة التي توجد في عدة مناطق.

التمنطق هو خاصية، لظاهرة معينة، الانتساب لمنطقة معينة أو بالنسبة لعدة ظواهر، الانتظام مناطقياً حسب تمنطق معين.

في الجغرافيا التاريخية - إن تقسيم الأرض إلى مناطق هو نتيجة طبيعية لكرويتها. منذ أن اعتبرت الأرض كرة موجودة في وسط كون دائري، كان من الطبيعي أن يكون لتقسيمات الكرة الفضائية أقسام مناسبة على سطح الكرة الأرضية: خط استواء يقسمها في الوسط إلى نصفي كرة: واحد شمالي والآخر جنوبي، مداران ودائرتان قطبيتان وإلى خمسة مناطق.

إن التعابير المستعملة لوصف هذه المناطق وتمييزها (محرق، معتدلة، جليدية) تظهر بأن المعيار الأكثر استعمالاً هو معيار مناخي. عملياً، تتوزع الكرة الأرضية إلى مناطق أكثر حرارة أو أكثر برودة، لكن من الصعب الاعتقاد بأن التقسيم تبعاً للحرارة لم يكن إصطلاحياً. كما وقد ربط بشكل ضيق بمعيار الإعمار، بالاستنتاج بأن المناطق المحرقة والمناطق الجليدية هي غير مسكونة أو غير صالحة للسكن، فقط المناطق الوسيطة، ذات المناخ المعتدل، هي المأهولة. لذا سمح الوجود البشري برسم الحدود بين البلدان المسكونة والمناطق القاحلة.

إن التقاء هذين الشكّلين من التقسيم الفضائي والأرضي حدد التمييز العلمي لمناطق الأرض، هو معاصر لتطوير مفهوم الكروية - لكن يبدو أن التفتيش بدأ أصلاً لتحديد القسم من الأرض المأهول والمحدد بالحرارات المتطرفة. ينسب هذا الاختراع لبارمنيد Parménide. أما أرسطو وبوليبي Polybe فقد حددا الأطراف بمعيار فلكي حيث يمتد القسم المأهول في النصف الشمالي، بين خطي عرض 74° و 54° شمالاً. بدلاً من 64°.

إن الاكتشافات فرقت إمكانية السكن والتقسيم الفلكي، الحرارة عند الاستواء. ليست أكثر اعتدالاً مما هي عليه عند المدار شامللاً في آن معاً تقسيماً علمياً للتوزيع بواسطة

الفلك ، وتقسيماً تجريبياً مازجاً الحرارة والإعمار ، أضحى التقسيم إلى مناطق غامضاً وحتى مبهماً ، أليس الأفضل ما تناوله سترابون ؟ نظراً لعدم وجود تحديد واضح ، فقد وجد عدم تفاهم كبير بين الجغرافيين القدماء ، والميل إلى تكبير أو تصغير المنطقة المعتدلة ، حسب كون المكان المأهول ، وحسب ما عرضه كل واحدة ، (أورياك G.Auriac ، « سترابون وعلم عصره » ، باريس ، 1968 ، كان متفاوت الامتداد راي R.Rey ، « بداية العلم اليوناني » ، باريس 1933) .

توجد نظرية الخمس مناطق في الكتابات الجغرافية للقرنين الثاني عشر والثالث عشر ، مصحوبة بتخمينات وآراء متناقضة حول أمكنة المتقاطرات ووجود قارة رابعة جنوبية . بينما دراسة الفلكيين المسلمين أدت للتفكير بأن المنطقة الحارة لم تكن فقط قابلة للسكن ، بل كانت مأهولة بالفعل (مدينة اران Arin ، معبد جوبيتر أرينوسوس Jupi-ter arenosus) . هنا كما بالنسبة للمتقاطرات ، فقد حلت الاكتشافات الكبرى المسألة نهائياً .

منطقة إعمار صناعي ومديني **Zone de peuplement industriel et urbain** (Z.P.I.U)

[مصطلح فرنسي]

في جغرافية المدن - أدخلت الإدارة الفرنسية للاحصاء هذا المفهوم لتوسيع التجمع المديني . تضاف إلى هذا التجمع البلدات الحاوية على إنشاءات صناعية أو تجارية مهمة وتعتبر هذا البلدات كأماكن إسكان اليد العاملة « للمدينة - المركز » وتسمى عامة « بلدات - منامة » .

منطقة اقتصادية مانة **Zone économique exclusive**

في القانون الدولي - منذ أعمال المؤتمر الثالث للأمم المتحدة على قانون البحر ، سُمح للدول الشاطئية بتحديد منطقة اقتصادية مانة واقعة بعد حدود المياه الإقليمية وتابعة لها . يمكن أن يصل عرض هذه المنطقة حتى 200 ميل بحري بعد قاعدة المياه الإقليمية .

في هذه المناطق للدول الشاطئية حق منع استعمالها واستغلال الموارد الطبيعية المعدنية والحية لاهداف اقتصادية . الاستثمار مفهوم بالمعنى الواسع ويتضمن الاكتشاف والبحث العلمي .

إن مبدأ حرية الملاحة البحرية والجوية حفظ لمصلحة جميع الدول . مع ذلك ، يمكن لدولة شاطئية سيّدة إقامة مناطق أمنية حول منشآتها الموجودة لاستثمارات معدنية أو لنشاطات الصيد أو الزراعة المائية . إن بعد هذه المناطق يجب أن يكون معقولاً وأن لا يتعدى 500 م حول كل موضع .

تعمّم إنشاء مناطق اقتصادية مانعة من 200 ميل بعد تطبيق مبادئه الأساسية من قبل الولايات المتحدة الأميركية سنة 1976 وكل من الاتحاد السوفياتي ، اليابان والسوق الأوروبية المشتركة سنة 1977 .

إن الحق النسبي لهذه المنطقة لا يزال متحركاً وغير محدد جيداً أحياناً . تميل بعض المبادئ للقبول بها من أجل التفاهم الدولي : في مجال الموارد الحية ، يجب على كل دولة سيّدة تحديد استثمارها بنسبة لا تشكل خطراً وتهديداً لوجود المخزون البيولوجي . في ما يتعلق بالأنواع المهاجرة ، تحتفظ الدول السيّدة بحق الرقابة وسلطة الإدارة في المياه الدولية أو في المناطق الاقتصادية المانعة الأجنبية للأنواع التي تقع أماكن تكاثرها على أراضيها . يجوز هذا خاصة على الأنواع المهاجرة الصّغادة كالسلمونيات . . لقد قبل عامة بأن تشمل المنطقة الاقتصادية المانعة العتبة القارية وتمتد حتى بعد 200 ميل منها وذلك حتى توقف انحدار الحدر القاري .

منطقة تقسيم المناطق Zone, Zoning

في جغرافية المدن - يستعمل المهندسون المدنيون مصطلح منطقة لتمييز أقسام مختلفة من مجمع مديني . أما الكلمة الانكليزية Zoning (تقسيم المناطق) التي تترجم أحياناً بـ zonage (فرنسية) فتدل على تقسيم ارادي لمدينة أو لتكتل مديني إلى أجزاء مخصصة لشكل معين من استعمال الأرض .

إن عدداً كبيراً من العبارات المرتبطة بثلاثة الحقائق المدينية أو احتمالات التغيير والتحسين تربط مصطلح منطقة بمكمل شارح : منطقة للتجديد ، منطقة للتحسين ، منطقة للإعمار بالأفضلية ، منطقة تطوير مختلف ، منطقة تطوير مخطط (Z.U.P) ، Z.A.C ، Z.A.D للمهندسين المدنيين الفرنسيين) .

تستعمل الكلمة نفسها ، عند الجغرافيين ، بمفهوم أوسع . وبمعنى أكثر ملاءمة مع معناها الأساسي - لتحديد مساحة تنعكس عليها أشكال عديدة من الظاهرة المدينية وتأثيرها على محيطها : منطقة جذب ، منطقة توزيع .

[منطقة صناعية : في مفهوم أولي ، مساحة من بضعة هكتارات حتى بضع عشرات من الكيلومترات المربعة ، مدينية في أغلب الأحيان أو شبه مدينية ، حيث الإنشاءات العفوية للمعامل عديدة ومهمة بحيث أن النشاط الصناعي وتأثيره على المنطقة يظهران سائدين في هذه الرقعة . أحياناً ، تزول المبررات الأساسية للاستغلال وتبدو هذه المناطق كأفة في النسيج المديني . لمعالجة هذا الموقف ، كما وأنه لجذب معامل جديدة ، عمدت مجموعات عديدة محلية ، منذ عشرين عاماً ، إلى خلق نمط جديد في المناطق الصناعية ، والذي يرتبط مستقبلاً بشكل مخطط بالمساحة المدينية ويرمي للسماح للمدن والمعامل من الاستفادة من حسنات تجاورهما دون أن تعاني من السيئات .

في مفهوم ثانٍ ، المنطقة الصناعية هي أرض مختلفة الأبعاد ، تقدم للصناعة أفضل الشروط من حيث الموقع ، لا قريب جداً ولا بعيد جداً عن المدينة ، حيث تقوم بلدية المدينة أو غرفة تجارتها بشراء ، وتجهيز وسائل الاتصال بسكك الحديد والطرق ، وجو المياه ، والمجاري ، وشبكة توزيع التيار الكهربائي (العادي والصناعي) والغاز ، وحتى الأبنية التي تبيعها أو تؤجرها جاهزة من مؤسسات مجذوبة بالاغراءات والتسهيلات النقدية . يشكل اللجوء اليوم الى هناك المناطق الصناعية الجديدة ، شكلاً كثير الانتشار من الإنشاءات الصناعية] .

Zone de végétation

منطقة تنبت ، منطقة شاخ

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أرضية واسعة الامتداد متميزة بوجود تكونات نباتية متشابهة ، مثلاً : التوندرا ، الغابة المدارية الرطبة . وهو تعبير يجب الابتعاد عنه لأن توزيع التكونات النباتية نادراً ما يكون منطقياً بسبب التناقضات المناخية بين الواجهات الشرقية والغربية على القارات . أنظر : منطقة (علم المناخ) .

Intercotidal

منطقة الجزر

في علم البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر . هي المنطقة الواقعة بين أعلى المد وأدنى الجزر

Estran

منطقة الجزر

[مصطلح إنكليزي وألماني Strand]

في مورفولوجية السواحل - مساحة ساحلية مُكتشفة بين مستوى البحر العالي ويُدعى بخط الساحل أيضاً ، ومستوى البحر المنخفض . تكون منطقة الجزر الصخرية

غالباً مصطبّة سحج* أو منبسطاً* ، منطقة الجزر الرملية أو الحصوية : شاطئاً ، ومنطقة الجزر الوحلية : مستنقعات* .

Zone internationale

منطقة دولية

أعماق محيطية ، مياه بحرية ، ومساحة جوية تتخطى المنطقة الاقتصادية المانعة .
في العرف المتسامح للقانون الدولي ، تكون هذه المنطقة مفتوحة للسير الحر والمنافسة الحرة لجميع أشكال الاستثمارات مهما كانت جنسية المستفيدين .

إنّ التحديد التدريجي لقانون دولي جديد متعلق بالمحيطات والبحار يميل إلى فرض قيود جديدة للمنافسة الحرة للمؤسسات بالرغم من المعارضة الدائمة للقوى الصناعية الكبرى ، إن مفهوم الإرث العام للبشرية الخاضع لرقابة إدارة سلطة دولية عليا لصالح الدول المحرومة ، يميل لأن ، يفرض نفسه لاستغلال الموارد المعدنية للمياه وأعماق المنطقة المحيطية الدولية .

كذلك ، يخضع استثمار المخزون البيولوجي أكثر فأكثر لتنظيم دولي يأخذ بعين الاعتبار ضرورة تحديد المغامم بحصص نسبية سنوية أو تحديد مواصفات خاصة لشبكات الصيد بهدف حفظ المخزون البيولوجي ساحلاً بحماية بعض الأنواع (لبونات بحرية ، تون ، سلمون وحتى المورة أو الرنكة) .

Fuseau

منطقة زمنية

في علم الخرائط - مساحة يحدها خطي الهاجرة (أنظر : كرة) . منطقة زمنية : مساحة ذات شكل عشوائي ، تحدها غالباً حدود سياسية خاضعة لنفس توقيت الساعة الشرعي .

Pot-au-noir

منطقة سحب كثيف

في علم المناخ - أنظر : ضغط جوي .

Zone témoin

منطقة شاهدة

في الجغرافيا الزراعية - إختبار تنمية زراعية على مناطق مساحتها صغيرة (عدة بلدات عامة ، أو كانتون) ، في فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية . يجب أن تكون المناطق الشاهدة مراكز انتشار التقنيات الحديثة في المجتمع الزراعي (« تعميم » التطور) . لم تكن النتائج مشجعة كثيراً وتشهد على صعوبة تحول الزراعة التقليدية

بمجمليها. (أنظر C.E.T.A ، صيغة فرنسية أخرى) .

Dust-Bowl

منطقة شبه قاحلة

[مصطلح إنكليزي]

يشمل « المنخفض الغباري » المنطقة الواسعة من السهول الكبرى في الولايات المتحدة (كنساس ، أوكلاهوما ، تكساس) ، حيث أدى تحات ريمبي قوي جداً إلى تخريب التربة منذ عام 1935 . وأسباب هذا الحث في بيئة جافة يرجع إلى العوامل البشرية (استعمال الأرض لانتاج صنف واحد من الزراعة الآلية ، ووجود أراضي البور الجرداء) . تعتبر المنطقة شبه القاحلة نقطة الانطلاق نحو سياسة حفظ التربة .

Diagonale Aride

منطقة قاحلة

في علم المناخ - مجموعة مناطق جافة في أميركا الجنوبية ، تمتد من أطراف خط الاستواء على سواحل البيرو إلى شاطئ الأطلسي في بتاغونيا الجنوبية . تغطي هذه المنطقة الجافة جبال الأندس الجافة في جمهورية بوليفيا والشمال الغربي من الأرجنتين . ونلاحظ المناطق القاحلة أيضاً في القفار الآسيوية الأوروبية (من موريتانيا إلى غوبي Gobi) ، كما في إفريقيا الجنوبية (من أنغولا إلى كارو) وفي أميركا الشمالية (من كاليفورنيا إلى ألبرتا) . (أوجد هذا الاصطلاح دي مارتون E.de Martonne) .

Généralité

منطقة مائية

في الجغرافيا التاريخية - أنظر : معتمدية .

Isométophisme (Zoned')

منطقة متماثلة التحوّل

في الحركات الباطنية - وحدة جيولوجية تتألف من صخور يصيبها تحوّل* من نفس الدرجة .

Zone océanique

منطقة محيطية

في علم البحار والمحيطات - تدل على طبقات مائية منضدة متميزة بظروف حياتية أكثر فاكثراً صعوبة داخل المجال المحيطي .

Région urbaine

منطقة مدنية

مجموعة من المدن وثيقة الارتباط بعضها ببعض ، مورفولوجياً بواسطة المجاورة والاتصال وبنوياً بواسطة العلاقات . تختلف المنطقة المدنية عن التجمع المدني وارباضه

بامتدادها الفسيح وبوجود عدة مراكز فيها . يعود ذلك ، إما للوحدة الوظيفية للمنطقة المتحضرة (الحوض الفحامي في الروهر ، أكثر من 9 ملايين مواطن مديني) ، أما لانصهار عوامل التمدن المختلفة والتي تنعكس على الأرض مشكلة مجتمعات مدينة متغايرة : ميغالوبوليس Mégalopolis اميركا الشمالية : 30 مليون مواطن (أنظر : ميغالوبوليس) .

District floristique

منطقة مُزهرة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حياة نباتية .

Zone monétaire

منطقة نقدية

مجموعة دول اختارت عملة واحدة كمرجع لتأمين التبادلات الدولية . ظهر هذا الجزء من العالم بعد الحرب العالمية الثانية ، بالنسبة لعديد من العملات الدولية التي لم يكن لها تغطية ذهبية ، وأصبح من المستحيل التعامل مباشرة مع التبادلات الدولية . تشمل مثلاً منطقة الدولار ، البلدان التي تنقل عملتها بحرية إلى دولار .

تشمل هذه المنطقة معظم بلدان القارة الاميركية ، بينما تتألف منطقة السترليني من بلدان الكومنولث ومعظم بلدان الشرق الأوسط . تغطي منطقة الغرنك خاصة بلدان افريقيا الناطقة بالفرنسية .

Tour operator - Voyagiste

منظم السفريات

في الجغرافيا البشرية - مقابل فرنسي لتعبير انكلو - ساكسوني مستعمل بكثرة : Tour-operator . يدل على منظم أو واضع رحلات ، يجمع داخل إنتاج واحد (التكاليف ضمناً : tour ' inclusive أو package-tour) كل أو قسماً من مختلف المخصصات السياحية المحتوية على النقل ، الايواء ، النشاط ، الزيارات ورحلات إطالة المكوث .

وكيل السفريات وعميل الرحلة ، اللذان يهتمان بتميز الانتاج السياحي ، يمكن أن يكونا هيكلية شركة أو شراكة ، ويكثر ، في منطق التركيز العامودي ، أن يكونا مرتبطتين بشركة كبيرة للنقل أو للاستضافة .

Organisations Internationales

منظمات دولية

إن المنظمة الأم المنسقة هي منظمة الأمم المتحدة ومركزها في نيويورك مهمتها

سياسية بشكل رئيسي ، تضم 160 دولة أعضاء فيها ، تراقب المنظمات التقنية ذات الوظائف المخصصة :

1 - في المجال الاقتصادي والمالي كمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية
Conférence de Nations Unies pour la Commerce et le Développement
United Nations Conference for : ويعرف بالانكليزية بتسمية :
(C.N.U.C.E.D) trade and 'developement (U.N.C.T.A.D) ومركزه في جنيف ؛ ثم الاتفاقية العامة
حول التعريفات الجمركية والتجارة ، وتعرف بالانكليزية باسم :
General agreement (G.A.T.T) on tariffs and trade ومقرها في جنيف ؛ والبنك الدولي لاعادة الاعمار
والتنمية (B.I.R.D) ؛ وصندوق النقد الدولي (F.M.I) ومركزهما في واشنطن ؛

2 - في المجال الاجتماعي والثقافي ، هناك منظمة العمل العالمية (O.I.T) ومقرها
في جنيف ؛ ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو F.A.O) ومقرها في روما ؛ ومنظمة الأمم
المتحدة للتربية والثقافة (أونيسكو Unesco) ومركزها في باريس ؛ ومنظمة الصحة
العالمية (O.M.S) ومركزها في جنيف ؛ والصندوق الدولي في الأمم المتحدة لاغاثاة
الاطفال ، ويعرف بالانكليزية بتسمية :
United nations International Children's :
emergency Fund (U.N.I.C.E.F) والمنظمة العالمية للاجئين ، في الانكليزية تعرف
International Refugee organisation (I.R.O) ؛

3 - في المجالات التقنية الأخرى نجد المنظمة العالمية للطيران المدني ومقرها في
مونتريال ؛ واتحاد البريد الدولي ومقره في بون ؛ والاتحاد الدولي للاتصالات السلكية
واللاسلكية ومقره في جنيف ؛ ومنظمة الاستشارية البحرية بين الحكومات ومقرها في
لندن ، ثم الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومقرها في فيينا ، ومنظمة الأرصاد الدولية
ومقرها في جنيف .

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (O.C.D.E)
Organisation de
Coopération et de Développement économique (O.C.D.E)

تأسست في 30 أيلول (سبتمبر) عام 1961 لتخلف المنظمة الأوروبية للتعاون
الاقتصادي وامتدت لتشمل عدة دول غير أوروبية . تهدف منظمة التعاون والتنمية
الاقتصادية لتنسيق السياسة الاقتصادية للبلدان المتطورة ، « قبل تحقيق انتشارها الواسع
على مستوى الاقتصاد والخدمات والتقدم لمستويات المعيشة في البلدان الأعضاء » .

G.A.T.T.

منظمة عامة للتعرفة التجارية

إتفاق عام للتعريفات الجمركية والتجارية [مصطلح إنكليزي يعني : General Agreement on Tariffs and Trade] ؛ مركزها في جنيف . تساهم فيها البلدان الأعضاء في الأمم المتحدة ويتم الانتساب إليها بالموافقة على تأمين حرية التبادل التجاري على المستوى العالمي .

Contraception

منع الحمل

في علم السكان - مجموعة إجراءات مقررّة لمنع الخصوبة عند المرأة أثناء العلاقات الجنسية . كان منع الحمل مطبقاً بنجاح منذ القدم من قبل المجتمعات البشرية ولكن بدرجات متفاوتة ، خاصة عن طريق استعمال النباتات الطبية . وقد عُمّم على البلدان الصناعية في القرن التاسع عشر وساهم بقوة في إنخفاض معدل الولادات . أصبح معروفاً وموصى به في بعض البلدان النامية ذات الخصوبة العالية (الهند) من قبل الطبقات الموجهة ، وبدعم من الولايات المتحدة .

في الجغرافيا التاريخية - أنظر : هـ . برغ H.Bergues ، ب . آريس P.Aries وغيرهما ، إعاقة الولادات في العائلة . مصادرها في الأزمات الحديثة ، I.N.E.D ، أبحاث ووثائق ، سجل رقم 35 .

Ox-Bow

منعطف نهري ، منعطف هلالِي

[مصطلح أنجلو - أميركي يعني نير الثور = joug de bœuf]

في علم المساحة المائية - أنظر : نهير bayou .

Marais barométrique

منقع ضغطي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Solstice

منقلب ، إنقلاب

أنظر : فصل .

Knick

منكسر التحدر

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحودر مُتصنّخر .

Berceau

مهد

في علم أشكال الأرض - شكل من أشكال الأودية الصغيرة حيث المجاري المقعرة غير مجزأة بسهل غريني ذي قاع مسطح .
في الحالة المعاكسة ، نتكلم عن حوض غريني ، وهو تعبير ملتبس لا يُنصح باستعماله .

Tectogène

مهد الثورة الجبلية

في الحركات الباطنية - ثلم تنشأ فيه سلسلة جبال .

Exutoire

مَهْرَب

في علم المساحة المائية - مَهْرَب لخروج المياه من بحيرة أو مغارة . .

Létal (seuil)

مهلك ، مميت (عتبة)

في الجغرافيا الحيوية - الشروط التي يحدث بعدها لكائن حي التوقف عن النمو .
ثم الموت : أنظر : العامل المحدد .

Matières premières

مواد أولية

في الجغرافيا الاقتصادية - المواد الخام المستخرجة من تحت الأرض أو المستخلصة من الزراعة أو من استغلال الغابات والمستعملة في الصناعة لتصنيع المنتوجات النهائية بطريقة تكون فيها مندرجة فيها بينها بعد أن تتلقى تحولاً أو عدة تحولات . والمواد الأولية هي في تناقص تدريجي فعلاً لأنها تنتقل إلى أماكن بعيدة عن تواجدها (وهذه ظاهرة منتشرة بكثرة) ، نحاول التخفيف من التكاليف الاقتصادية لهذا النقل بإحداث مراكز انتاجية في أماكن تواجد المواد الأولية (نتيجة لارتفاع كميات المعادن في منجم ما على سبيل المثال) .

تعتبر المواد الأولية قاعدة جميع المنتوجات الصناعية وترتدي أهمية اقتصادية كبرى . إن إنتاجها وتجارتها القائمة مراقبان من جماعات عالمية مهمة ، وهذه الجماعات هي زبائنها المفضلين على نطاق واسع .

Télécommunication

مواصلة مسافية

توزيع الاخبار والصور بواسطة تدفق موجات أو بواسطة الكابلات . ترتكز على شبكات ترحيل من مراكز بث . أنظر : إرسال مباشر .

Parallèle

مواز

في علم الخرائط - مقطع من المجسم الإهليلجي المرجع بواسطة مستوى عامودي

على محور المجسم ، يلائم محلّ نقاط سطح الكرة الأرضية ذات درجات العرض المتساوية . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Indice مؤشر ، دليل

في علم المناخ - مؤشر القحل - أنظر : قحل .
المؤشر الحراري الشمسي - أنظر : حراري شمسي .
مؤشر قياس الأمطار - أنظر : مؤشر قياس الأمطار .
المؤشر الحراري الجاف - أنظر : قحل .

Garenne مؤرنة

في الجغرافيا التاريخية - غابة أو أراضٍ طحلبية يكثر فيها الأرانب ، وتكون مغلقة عادة بأسوار أو حفر . بسبب تكاثر أعداد هذا الحيوان ، لم تعد المؤرنة معمولاً بها .
كان يُبحث منذ عام 1669 في تقليل هذه الأرانب وكان هذا يتطلب تنازلاً صريحاً من الملك .

Motel موتيل

في الجغرافيا البشرية - مؤسسة إسكانية تجارية ، تقع على أطراف تقاطع الطرق ، خارج التجمعات السكنية أو محيطها ، تؤجر غرفاً أو شققاً مفروشة للزبائن العابرين بسياراتهم بشكل عام . نظمت بشكل وحدات سكنية منفردة وأجنحة أو مجموعات مستقلة ومزودة كل منها بمنشآت صحية كاملة ؛ أنظر : فندق .
عَمَم هذا الشكل من الإيواء السكني في أميركا الشمالية .

Flot موج ، مدّ

في علم المياه - كمية مياه متدفقة أو صاعدة فجأة : موج فائض ، موج سيل .
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : المد والجزر .

Onde موج

في علم المياه - الصعود والهبوط المتعاقبان للماء . موجة الفيضان : صعود ثم هبوط مياه مجرى أثناء الفيضان يتجه من العالية نحو السافلة .

في جغرافية المحيطات [في الانكليزية Wave ؛ في الألمانية Schwingung] -
تذبذب دوري للمياه مكوّن من سلسلة منتظمة من القمم والتجاويف ، ويتميّز بمدة دورته . ونمّيّز الموجات Vague (موج السطح ، الحرّ أو المحدث) ، وتغيّرات مستوى الماء * seiches ، والقسونامي* أو الموجات الزلزالية ، وأمواج العاصفة أو الإعصار [في

الإنكليزية Stormsurges ؛ في الألمانية : Sturmfluten] ؛ إرتفاعات مستوى البحر تحت دفع الرياح العنيفة ، متقدمة مثل موجة المد ، وتزايد تأثيراتها عندما تتطابق مع حركة مدّ كبيرة (بحر الشمال) أو مع سرعة اضطراب الأمواج (الإعصارات المدارية) . وتبلغ أمواج الإعصار ذروة ارتفاعها عند مرورها في مركز الإعصار . في علم المناخ - الموج الطويل أو موجة روسبي : أنظر : الضغط الجوي . - الموج المستقرّ : أنظر : فونة في الجغرافيا الطبيعية - الموجة الزلزالية : أنظر : زلزال .

Mascaret موج عالٍ (عند مصب النهر في البحر)
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر marée .

Raz de marée موج عالٍ مفاجئ
[الإصطلاح الإنكليزي : Tidal wave ، الإصطلاح الألماني Springflut]
في علم المحيطات - تعني (التسونامي *) (و أمواج الأنواء) . على خلاف المد والجزر ، إن سبب حدوث هذه الأمواج ليس فلكياً بل زلزالياً (التسونامي) ، وإرصادياً (أمواج الأنواء) ، وحتى جليدياً (نتيجة تكسر الجليد على طول المجلدات القارية *) أو حتى المنشأ (إنزلاق للأراضي في البحار) .

Lame موجة القمر
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موجة .

Rouleau موجة متكسرة
في علم البحار والمحيطات - موجة موازية للشاطئ متكسرة في نفس الوقت على مسافة طويلة .

Vague موجة ، موج
[المصطلح الإنكليزي : Wave ؛ الألماني : Ola, Oleaje ؛ Welle] .

في علم المحيطات - مجموعة أو سلسلة موجات متقدمة ، ذات حركة تأرجحية راسمة رؤوساً وتجاويف على سطح مياه البحر . تتميز الموجات بطول موجتها والتي هي المسافة الأفقية بين رأسين ، بارتفاعها أو فارق الارتفاع بين الرأس والتجويف ، بمدة الوقت اللازم لمرور ، في نقطة معينة ، لرأسين متتاليين) ، بتحدبها : النسبة بين ارتفاعها وطولها ، بسرعة انتشارها .

تميز الموجات القسرية [المصطلح الإنكليزي Wind Waves ؛ الألماني :

Windwellen] والموجات الحرة [المصطلح الانكليزي : Swell ؛ الألماني Schwellen] .
تولد الموجات القسرية ، باستثناء التسونامي ، بواسطة الرياح القوية أو التي تهب
بانتظام على سطح المحيطات . القطاعات المتأثرة تسمى مساحات التكون . من
الموجات القسرية تشتق تموجات أكثر انتظاماً مسماة بالموجات الحرة أو التموج Houle
[المصطلح الانكليزي Jurge] ، تخف وتسكن . هذا ويشهد سطح المحيطات أحياناً
أنماطاً غير منتظمة من الموجات ذات الرؤوس القصيرة المسببة من صدمات الرياح العنيفة
أو تداخل سلسلتين من الأمواج ناجمتين عن مساحتي تولد مختلفتين .

عندما يصبح عمق الماء أقل من نصف طول الموجة ، تتغير الموجات : تناقص
سرعة الانتشار ، زيادة تحدبها ، تغير شكل الرؤوس التي تصبح غير متماثلة ، تأرجح
تحت ضغط الموجات اللاحقة : هذا هو التكسر [الإصطلاح الانكليزي : Surf ،
الألماني : Brandung] .

إن طبيعة سطح قاع البحار والشواطئ تؤدي إلى تغيرات في اتجاه خطوط رؤوس
الأمواج ؛ يوجه القاع رؤوس الأمواج بشكل متوازٍ مع خطوط تساوي العمق : هذا هو
الانحراف الذي يظهر في الرسوم البيانية للأمواج مما يساعد على دراستها والتنبؤ
بفعاليتها ؛ وراء عوائق محاطة (رأس ، جزيرة صغيرة) ، يتغير اتجاه الأمواج أيضاً ؛
هذا هو الانعراج Diffraction ؛ إرجاع الأمواج المرتطمة بعوائق هو الانعكاس الذي
يعطي التموج الدافع عندما يكون الوصول إلى العائق بشكل مائل .

على منطقة الجزر المائلة ، يؤدي التكسر إلى صعود المياه : نافورة الشاطئ jet de
rive [المصطلح الانكليزي uprush] يتبعها التراجع [المصطلح الانكليزي :
backwash] ، إن تواتر الحركتين يشكل إندفاع الماء Swash [إصطلاح إنكليزي] .
على الشاطئ ، تميل مياه النافورة إلى التجمع والابتعاد عن الشاطئ إما بتشكيلها
تيارات إقتلاع [المصطلح الانكليزي : ripcurrent] التي تساهم على إنجراف رمل*
الشواطئ ، وإما بتشكيلها تيارات أعماق [المصطلح الانكليزي : undertow] .
عندما يكون التموج مائلاً بالنسبة للشاطئ ، فإن مجموع المياه المنحسرة وتيارات
الاقتلاع والأعماق يقوم بنقل المياه والمواد المحمولة على طول الشاطئ ؛ هذا هو إنسياق
الشاطئ [المصطلح الانكليزي : Longshore drift أو current] . يسبب التكسر
هيجان معقد للبحر خاصة بتداخل الأمواج وهذا ما يسمى إرتداد الأمواج .

حالات خاصة : إن موجة القعر هي موجة عاصفة [المصطلح الانكليزي sea ؛
الألماني : See] .

الموجات المزبدة هي موجات متقطعة ، تعطي مسحات من الزبد* على سطح البحر [المصطلح الانكليزي ، White horses caps ، الألماني Schwoinne] .
أمواج القاع هي أمواج منفردة تسبب تلاطم أمواج البحر على الشواطئ المحاذية .

في علم الأرصاد الجوية - موجة (من الرياح الصابية) . أنظر : صابيات .
جيومورفولوجياً - موجة تحات . أنظر : دورة Cycle .

Moder مودر
في علم التربة - نوع من الدبال* المكوّن في بيئة ناشطة حيويًا ، تتميز بتكوين معدني أقل من تربة الدبال الحبيبي (مستوى الأفق الأدنى A₀) ولها أفق A₁ ذو تركيب خاص . الكامن الهيدروجيني حامض (من 4 إلى 5) ومعدل الاشباع منخفض (من 20 إلى 30%) . ونسبة الحموضة الدبالية الداكنة راجحة بشكل واسع . وتشمل تربة المودر أراضي الغابات المتلونة سابقاً . أنظر : تقهقر التربة .

Phyllade مورق
في علم وصف الصخور - أنظر : شيبست ، نضيد .

Muscovite موسكوفيت
في علم المعادن - أنظر : ميكا .

Lie et Passerie موضع ومسلك
في الجغرافيا الزراعية - إتفاقيات موقّعة بين مجموعات جبلية لتأمين العبور والرعي للماشية ، أحياناً عبر الحدود السياسية (بين جبال البرينيه الغربية والشرقية) . مرادفها ممرّ facerie .

Fond de carte: موضوع الخريطة
في وصف الخرائط - خريطة تُصمّم بشكل كلي أو جزئي من لون أو عدة ألوان مُخفّفة ، تستخدم كمعالم إضافية لنقل الظواهر المحلية المحددة . مثل : الخريطة الطبوغرافية المُستعملة كدعامة لخريطة الاكتشاف الجيولوجي . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Habitat موطن
هو الاطار البيئي عند علماء الطبيعة لحياة الكائن (مرادف : محطة بيئة ، محيط) . تبني الجغرافيون هذه الكلمة عام 1928 (مؤتمر القاهرة) للدلالة على تجمع

المؤسسات البشرية. ولقد تمّ الفصل منذ البدء بين فئتين من المواطن تختلف في آن معاً بأبعادها وطبيعتها وخصوصاً في نوعية النشاطات البشرية التي تجد إطارها فيها : المسكن الريفي والمسكن المدني . إن تحليل الوقائع والبحث في التفسيرات يقودان للتعبير عن اختلافات خاصة بالنسبة للموطن الريفي تحدد من خلال هذه المعطيات : اختلافات مورفولوجية وأخرى في كيفية إقامة السكان : موطن مكثف وآخر مبعثر ؛ إلى جانب الاختلافات الطبوغرافية : موطن مرتفع وموطن ساحلي ؛ والاختلافات البيئية : موطن غابي ؛ وهناك الموطن الريفي في ضواحي المدن والموطن الحدودي . . . وقد يعتبر الموطن كنتيجة لعامل أو عدة عوامل من إنشغال الأرض يعبر عنها بكلمة إعمار Peuplement . من أهم الدراسات الجغرافية في فرنسا عن الموطن تكمن عند ألبير ديمانجون Albert Demangeon وماكس سور Max Sorre وروجيه ديون Roger Dion . توجد مثل هذه الدراسات بكثرة أيضاً في ألمانيا وتطبّق في موضوعين أساسيين أحدهما وصفي والآخر تفسيري . ينطبق الموضوع الأول على كل الدراسات التي تتعلّق بالشكل وتجارب القياس . وترتكز دراسات الأشكال على الملاحظة الخرائطية التي استبدلت بالصور الجوية . فهي تميّز عدة أنماط للموطن الريفي المبعثر على أن يدل على الأكواخ أو البيوت المنعزلة في وضع معين ، أو وضع هندسي منتظم للاستشارات الزراعية والاسكان (سكن مبعثر للاستعمار المنظم لأراضي أميركا الشمالية مثلاً) . وقد أدّت من قبل المؤلفين الألمان إلى تصنيف أنماط من القرى . ومن أهم تجارب القياس والتوزيع تلك الموجودة عند « ألبير ديمانجون Albert Demangeon » (خريطة التوزيع السكاني الريفي في فرنسا ، في أطلس فرنسا للجنة الوطنية للجغرافيا) . أما الموضوع الثاني فيتصف بنظام الموطن المحدد لانشغال ولاستعمال المساحة - في الدول ذات الحضارات القديمة - وفي تتابع نظام استعمال المساحة والمكان . على صعيد السكن الريفي هذا التكامل يحصل داخل المشهد الريفي وهو ما حدّده « روجيه ديون Roger Dion » . من خلال تواتر المشاركة في مساحات محدّدة مع الهياكل الزراعية الحالية أو القديمة وضعت عدة تفسيرات لأنظمة الزراعة سواء من قبل المؤرخين مثل « مارك بلوش Marc Bloch » أو من خلال الجغرافيين (أنظر : بنية عقلية . يدخل من خلال التشبيه إلتباس بين موضع وشكل الموطن من جهة والنشاطات المرتبطة بهذا الموطن من جهة أخرى . هذا الغموض هو الذي يقوم بين الموطن الريفي والاقتصاد الزراعي . أول من فرّق كان المؤلفون الأميركيون خاصة على صعيد التصنيف الإحصائي للمواطن من خلال الموطن الريفي غير الزراعي الذي يعتبر مهماً في البلدان الصناعية نظراً لكثافة المنشآت المدنية .

تمتزج عادة دراسة الموطن المديني عملياً مع دراسة المدن* والشبكات المدينية* .
أنظر أيضاً : سكان .

Mofette

مُوف

في علم البراكين - إنبعاث غاز الكربون من مصدر بركاني .

Site

موقع

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أمكنة تسيطر عليها ظروف بيئية (خاصة التربة والمناخ) متشابهة من وجهة النظر الغابية أو الحرجية .

Site (d'une ville, d'un port..)

موقع (مدينة ، مرفأ . .)

مكان اختير لحظة تأسيس منشأة لتلبية حاجات عسكرية ، إدارية ، تجارية لفترة ما . إن تبدل التقنيات الاستراتيجية ، الادارية والتجارية وتقنيات وسائل التنقل جعلت مواقع بعض المدن القديمة والامكنة الأثرية والفولكلورية تترك وظائفها لمصلحة أمكنة أكثر ملاءمة للحاجات الحالية . لكن اختيار هذه المواقع حدّد غرس مبدأ التمدن والذي من خلاله أصبح الجسم المدني ينمو بالانتقال الجانبي : موقع روما ، الكايبيتول والأعمدة الستة القريبة ، موقع باريس ، أساسه جبل القديسة جنيفاف (موقع روماني) ، المصطبات غير القابلة للفيضان للضفة اليمنى بين نهر السين ، « المستنقع » والاحياء الواطئة (غرانج باتوليير Grange-Batelière) (موقع من القرون الوسطى ، باريس شارل الخامس) ، مواقع روان ولندن ، الجسر الأخير على مصبات نهرى السين والتاميز ، عند نقطة تخفيف المد .

نظراً لصفته التاريخية ومن جراء الخلط بين الموقع الاساسي والمركز الأثري ، فإن موقع التأسيس ، بعد خسارته قدراته الأولية كإطار للحياة المدينية ، أصبح مركز المدينة وأحياناً الموقع الأساسي للسياحة .

Contraposition

موقع مواجه

في علم المحيطات - أنظر : ساحل littoral .

Parking

موقف

مكان توقف السيارات في تجمّع مدني أو موقع ضاحوي بصورة عامة . أنظر : متجر كبير ، موتيل .

Mollisol

موليسول

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Montado, Monte

مونتادو ، مونتي

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية والجغرافيا الزراعية - غابة أو دغل حسب المناطق (إسبانيا وأميركا الجنوبية) . نقارن في إسبانيا عادة بين « الغابة monte alto » و « الدغل monte bajo » .

عبارة عن مشهد ريفي في جنوب غرب شبه جزيرة ايبريا يتضمن مراعي فقيرة توجد فيها أشجار بلوط مبعثرة . ويتم استثمارها بشكل واسع حيث تروى عليها قطعان الأغنام والخنازير وتستثمر بعض أخشابها وتزرع ببعض الحبوب بعد استراحة الأرض الطويلة . وتدل كلمة « مونتي Monte » أيضاً على المزرعة الكبيرة التي تشرف على هذا المنظر مع مساكن للعمال الزراعيين وكنيسة تابعة لها الخ . . . تعادل كلمة « مونتي » في البرازيل كلمة « fazenda » في جزيرة « ساو توم لا روسا Sao Tome la roça » كما كتب عنها « و . ريبيرور O.Ribeiro » الذي يرى فيها « نموذجاً للاستعمار الريفي البرتغالي » .

Montmorillonite

مونتموريلونيت

في علم المعادن وعلم التربة - نمط وأصرة معدنية طينية تتميز بقدرتها على التحول السريع وخصائصها المنتفخة . أنظر : تربة صلصالية داكنة ومركب ماص .

Monastirien

مونستيري

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستوى البحر .

Mayen

ميان

كلمة من سويسرا تدل على « الشاليه » في المراعي الجبلية المنحدرة المستعملة في شهر مايو (أيار) منذ بدء ذوبان الثلوج . ويعتبر « الميان » كشاليه عائلي دائم في الجبال قليلة الارتفاع .

Eau marine

مياه بحرية

في جغرافية البحار والمحيطات - تتميز مياه المحيطات والبحار عن المياه العذبة بملوحتها وبكثافتها القوية جداً الناتجة عن احتفاظها بالأملاح الذائبة . إن تركيب الحرارة والملوحة يسمح بتحديد أحجام المياه من جراء بيان تخطيطي T.S. (أو رسم بياني مركب من منحنيات الحرارة (T) والملوحة (S) . كما تميز أيضاً المياه العميقة المتوسطة ، السطحية والمختلطة وغيرها . (أنظر : طبقة Couche) .

يعبر عن هذا التقسيم من خلال خطوط تساوي الكثافة . اللون الطبيعي لمياه

البحر هو اللون الأزرق . تبدّل اللون وجود النباتات المشطورة ذات الخلية الواحدة أو الطحالب (الأخضر ، الأحمر) ، كذلك المواد الصلبة العالقة ، أو الاضطرابات قرب الشواطئ . وقد تغير الاضطرابات المائية هذه الشفافية .

Eaux intérieures

مياه داخلية

في القانون الدولي - المياه التي تشكل جزءاً من منطقة في دولة مستقلة . وهي متشابهة في كل دولة تابعة لها . وتتعلق بمجاري الأنهار والبحيرات المالحة والشاطئية . وتقاس المساحات البحرية الواقعة جانب خطوط القاعدة بالنسبة إلى العرض في مياه البحر الإقليمية . وتشمل المياه الداخلية أيضاً مسطحات المصبات المائية ، والمراسي وبعض الخلجان . للدولة المستقلة حرية التصرف في مياهها الداخلية وقد تضطر إلى ضياعها عن طريق الاستصلاح .

أما في إطار البنية القانونية للدولة المستقلة ، فقد تندمج المياه الداخلية سواء على الصعيد البحري العام (فرنسا والاتحاد السوفياتي) ، أو تخضع لمراقبة المجموعات الشاطئية : دول إتحادية (الولايات المتحدة) أو جماعات محلية (إدارات ، وجمعيات ساحلية كما في اليابان) . تعتبر المياه الداخلية هدفاً للمنافسة الحادة بين مختلف القوى الاقتصادية والاجتماعية التي تدخل في صراع لاستغلال السواحل (إستصلاح زراعي أو صناعي ، منشآت حوضية ، وبُنى تحتية للنقل ، زراعة مائية ، تنظيم سياحي أو إبقائها طبيعية) .

Eau continentale

مياه قارية

في علم المياه - قسم من الغلاف المائي الذي يدور أو يركد على القارات خلال دورة المياه . نجد عدة تصنيفات من خلال وضع وحركة المياه أثناء هذه الدورة منها :

- المياه الراكدة كمياه البحيرات والمستنقعات والسبخات .

- مياه السيح المباشر التي تسيل على سطح الأرض كل مرة أثناء سقوط الامطار على التربة غير النفاذة ؛ تجري هذه المياه المتدفقة بسرعة ، وتركز في أعماق الأعماق وتكون سبباً للفيضانات .

- المياه الجارية أو مياه الأنهار كمياه السواقي والجداول والأنهار .

- المياه المتسللة تدخل عبر مسام التربة ، تسحبها الجاذبية إلى عمق الأرض ، تحتفظ بالمياه من خلال الشعيبات الأرضية ، أو تنزل من خلال المسام والفارغة من الشعيبات (مياه المصافي أو مياه جاذبة) وقد تصل إلى حقل الماء الجوفي .

- المياه الجوفية [تعرف في الانكليزية ground water] هي مياه الطبقات الفارغة تحت الأرض ؛ الواقعة فوق أرضية قاع الأودية حيث تجري هذه المياه بنشاط ؛ أما المياه الجوفية العميقة فتقع تحت قيعان الأودية بطريقة لا تساعد فيها على تغذية الأنهار ولا يمكنها العودة إلى دورة المياه إلا من خلال الحفر الارتوازي أو الضخ . قد تكون المياه القارية عذبة إذا احتوت على كمية من الأملاح الذائبة دون 0,6 غرام في اللتر ، وإلا فهي مياه عسرة الهضم ، شبيهة بالمياه المالحة .

Eaux sauvages

مياه متدفقة

أنظر : جريان ruissellement .

Vives eaux

مياه ناشطة

في علم المحيطات - أنظر : حركة المد والجزر marée .

Mejou

ميجو

توقف النشاط الرعوي في بريطانيا . أنظر : مجال زراعي .

Inselberg

ميحاد

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - تضريس مرتفع في المناطق الاستوائية والصحراوية المنبسطة ، متخلف من تحت صخري منحدر . انظر : أحدور مُتصخّر .

Monadnock

ميحاد

في علم أشكال الأرض - نتوء متبق يتحول عرضاً إلى سهب .

Base de loisir

ميدان أوقات الفراغ

في الجغرافيا البشرية - يدل هذا المصطلح على مساحة واسعة بشكل عام تستخدم لممارسة أوقات الفراغ العملية والسلبية ، ومن خصائصها المميّزة : تخصيص بيئة « طبيعية » تتسع لكل الفئات من الزبائن والعلاقات الاجتماعية ، مع تقدير للتجهيزات الأولية لاكتشاف الطبيعة (ممرات للتجوال ، ومساحات للاستراحة ، حدائق حيوانات ، مراكز أساسية للبيئة ، إلخ . .) وتجهيزات تسمح بتطبيق النشاطات الرياضية (سباحة ، طيران شراعي ، دراجات ، سباق ، كرة مضرب ، إلخ) .

يميّز التشريع في التنظيم الفرنسي نموذجين أساسيين :

I - ميادين في الهواء الطلق ولتمضية أوقات الفراغ المعرفة خلال دورة إنشائها (10 كانون الثاني 1964) : « تجمع يضم موقعا طبيعيا قريبا يؤمن المواصلات للسكان

والعناصر الضرورية لممارسة الرياضة والنشاطات في الهواء الطلق ، والدراسات الثقافية إضافة إلى الانفراج.والأكسجين» . ويُقام على مساحة تتسع لتجمعات كبيرة في موقع غابي / أو حول مسطح مائي ، على أن لا يشمل التجمع على أبنية سكنية .

II - ميادين ساحلية لأوقات الفراغ وللطبيعة أسست سنة 1973 ، هدفها حماية السواحل تطل من « نوافذ » على الطبيعة وهي سهلة المنال لكل الطبقات الاجتماعية وبصورة دائمة ، وتخصّص المنطقة الأساسية من الشاطئ للتهييزات التي تؤمن الوظائف التربوية والمبدعة وتدفع نحو الداخل - وذلك حسب مبادئ « التنظيم في العمق » - الحركة الدائمة والسكن . في المناطق الجبلية هناك مبادئ شبيهة لتنظيم المساحة ولدت من خلال « مدرجات الثلوج » .

Champ migratoire

ميدان الهجرة

في الجغرافيا البشرية - أنظر : هجرة .

Mir

مير

[مصطلح روسي]

في الجغرافيا الزراعية - تعبير روسي يدل على « السلام » وأحياناً على « العالم » وكان يستخدم في زمن العبودية بنوع خاص للجماعات الريفية مرتكزاً على التوزيع المرحلي للأراضي في هدف مزدوج يسوده عدم المساواة في توزيع الأراضي في حدود منطقة ما ، ويسمح بإقامة عائلات جديدة أو مستوطنات حديثة . ينطبق هذا التعبير على القرية وعلى النظام وعلى المجموعة المكلفة أن تتبّع مرحلياً إعادة توزيع الأراضي . بعد إلغاء العبودية (1861) ارتبطت أراضي الاشراف أو الجماعات بعائلات الفلاحين : من خلال التجمع وفترة عمليات التوزيع دُعمت مجموعة ملكية الأراضي الجماعية (المير) التي لعبت دوراً وسيطاً ومارست أكثر الأحيان استبداداً حقيقياً . تركزت في شكل خاص في روسيا الكبرى . وقد تراجعت واختفت هذه المؤسسة في بداية القرن العشرين . ولم يبق منها تقريباً سوى آثار في البُنَيَات الزراعية والنفسية ، ولكن عكس ما يزعمه البعض لا يبدو ظاهراً أن رابطاً ما قد ينشأ بين المير والكولخوز .

Bilan

ميزان ، ميزانية

يدلّ هذا المصطلح العام على جردة العوامل والعناصر لحالة ما في الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية . في الجغرافيا الطبيعية مثلاً : الميزان الجليدي ، الميزان المائي أو الهيدرولوجي .

- الميزان الجليدي : الفرق الحاصل بين التراكم* والتخوية* على سطح نهر

جليدي . والميزان النوعي الذي يُعبّر عنه بعلو الجليد بالسنة يتغير من نقطة إلى أخرى من النهر الجليدي ، ومتغير الاتجاه من جهة وأخرى من خطّ توازن يقع بشكل عام في الجزء العالي من اللسان الجليدي . بكونه إيجابياً فوق خط التوازن ، يؤدي إلى تزايد في السماكة يولد منسوباً جامداً متزايداً ؛ وبكونه سلبياً تحته ، يحدث ذوبان وتناقص تدريجي في المنسوب الجامد حتى طرف اللسان الجليدي .

الميزان الكلي أو الحساب الكامل ، (يحسب في إطار سنة الموازنة) أي مقارنة سنوية بين التراكم الكامل الصافي والتخوية الكاملة الصافية خلال السنة ، بعدها نستطيع أن نقدّر حجم التغير السنوي للنهر الجليدي .

يعبّر الحساب الكامل المتوازن عن موقفه مقدمة النهر الجليدي : تحدّد الإيجابية اندفاع المقدمة للنهر والسلبية تشير إلى إنحسارها* أنظر : النظام الجليدي .

- الميزان المائي : [بالانكليزية : Water balance]

في علم المياه - يحسب الميزان المائي في مرحلة محددة بثلاث طرق مختلفة حسب الغاية المستعمل لأجلها سواء كانت مناخية أو زراعية أو مشتركة معاً ، مائية .

يتناول الميزان المناخي الفرق بين معدل الماء المتساقط P ومعدل الماء المتبخر ETR ويكون الفرق (P-ETR) أو قوة التبخر ETP فيكون الفرق (P-ETP) . لا تدخل في نطاق الميزان المناخي عوامل الطمي ، التبدلات الحاصلة أو المحتملة لجو المكان ويسمح هذا الميزان بحساب مدى الجفاف الجوي . ويدخل الميزان المائي للتربة في حساب خصائصها : سعتها ، إحتقانها الدقيق للمياه ، مخزونها المستعمل أو المخزون السهل الاستعمال . وقد يساعد هذا الميزان على حصر مدى جفاف التربة الموجود أو المتوقع أي الحاجات اللازمة للري .

ويُحسب الميزان الهيدرولوجي على مستوى مصب الحوض ويتناول خزانات التربة والخزانات الأخرى من الطبقات المائية تحت الأرض . كما يحسب على مدار السنة بمقارنة قطرات الماء المتساقط على سطح الحوض والأشكال المختلفة في ترحيل هذا الماء عن طريق التبخر أو الجريان أو الترشيح أو رجوعه إلى الطبقات تحت الأرض . ويلخص في المعادلة التالية : $P = Q + E + \Delta R$

P : معدل الماء المتساقط فوق الحوض

Q : كمية الماء الجارية باتجاه المخرج .

E : كمية الماء التي تذهب إلى الفضاء عن طريق التبخر .

ΔR : التغيرات التي تطرأ عليها في طبقات الأرض السفلى خلال نفس الوقت .

في علم السكان - الميزان الطبيعي ينطبق على الفرق الحاصل بين عدد المواليد وعدد الوفيات ؛ وميزان الهجرة نتيجة الفرق بين المهاجرين والوافدين . أنظر : الزيادة الطبيعية ، هجرات .

في الجغرافيا الاقتصادية :

ميزانية المشاريع والمؤسسات : جردة بالملكات ، بالأرباح والديون على كل شركة مغفلة أن تصدرها عند تسكير كل سنة مالية . تعرض الميزانية على شكل جدول مؤلف من جزأين متوازنين : الأصول والخصوم ، جرت العادة على وضعها ، الأول إلى اليمين والثاني إلى اليسار . الأصول هي ما تملكه الشركة والخصوم هي استعمال هذه الأصول . والفرق بين الاثنين يعطي الربح الصافي للسنة المالية ، إذا كانت الخصوم أكبر من الأصول ، ويعطي الخسارة الصافية في الحالة المعاكسة . والربح المحسوب في هذه الميزانية يحمل إلى الأصول . أما إذا كانت الميزانية في عجز فإن الخسارة تسجل في الخصوم . وهكذا يكون إجمالي الخصوم مساوياً لإجمالي الأصول . وهذه المساواة تميز الميزانية ، والكلمة نفسها توحى بالتوازن ويقسم كل من الجزأين إلى أبواب عديدة ، أهمها : رأس المال ، الاحتياط ، الممتلكات ، القروض ، واحتمالاً النتائج بالنسبة للأصول : تجميدات ، مخزونات ، قيم متوقّرة ، واحتمالاً النتائج بالنسبة للخصوم . إذن تعكس الميزانية الوضع والهيكلية الماليين للمؤسسة . ويمكننا إنطلاقاً من هذه الأرقام أن نحسب النسب ، التي تعطي كل منها فكرة عن منحى خاص لوضع المؤسسة : نسب هيكلية مالية (مثلاً ، النسبة : الرأسمال الخاص / إجمالي الأصول) ، نسب خزينة (القيم المتوقّرة) قروض قصيرة الأجل) ، الخ .

- ميزان الطاقة : يتحدّد ميزان الطاقة (لمنطقة أو دولة أو مجموعة دول) على ضوء النسبة بين الانتاج والاستهلاك للطاقة الحديثة (فحم ، لينيت « خشب متفحم » ، بترول ، غاز طبيعي وكهرباء) ، الوحيدة القابلة للقياس . إذا تعدّى الإنتاج الاستهلاك ذلك يعني أن البلد مُصدّر للطاقة أي ميزان الطاقة فيه فائض إضافي . وفي الحالة المغايرة يكون البلد في حالة عجز في الطاقة .

إن وضع هذا الميزان يتطلب استعمال وحدة قياس مشتركة بحكم أن كميات الانتاج والاستهلاك من الطاقة ذات الطبيعة المختلفة لها مقاييس مختلفة (بالاطنان ، الامتار المكعبة ، كيلوات ساعة) . إن القوة الحرارية لمواد الطاقة المتنوعة هي المعيار العام الذي يحتفظ به لاجراء هذا التحويل ؛ الوحدة القياسية المستعملة هو الطن المعادل بكمية الفحم . إن القوة الحرارية قد تتغير في نفس النموذج من الإنتاج مثلاً من منجم إلى آخر ، ومن جهة ثانية قد تكون الأجهزة المستعملة لتوليد الطاقة ذات مردود

مختلف جداً ؛ وهذا ما دفعنا إلى اعتماد أو تبني المعادلات المتفق عليها . إذن تقوم الموازين للطاقة على أسس فيها تقديرات تقريبية ، إلا أن التقريب يكفي بمجمله لاستخلاص نماذج موازين وفهم تطورها .

تتمتع معظم بلدان العالم النامية بميزان طاقة فائض حيث أنها تستهلك كميات ضئيلة من الطاقة الحديثة خاصة تلك الدول صاحبة الانتاج الضخم من البترول الخام والمصدرة له (الشرق الأوسط وفنزويلا والجزائر . . .) .

عكس ذلك نجد في البلدان الأوروبية الصناعية التي تمتاز منذ عهد طويل بغناها من الفحم ، ميزاناً متوازناً للطاقة يشكو أحياناً من العجز الضئيل (في بلجيكا وفرنسا) أو فائضاً قليلاً (في ألمانيا وبريطانيا) . لكن الحاجة الماسة إلى المحروقات من بترول وغاز طبيعي ، جعل هذه البلدان الأوروبية تشكو بعد الحرب العالمية الثانية من عجز في موازين الطاقة وذلك نتيجة انتاجها الضئيل لمثل هذه المحروقات .

إن معدل استهلاك الطاقة في فرنسا مثلاً بالنسبة إلى الانتاج الوطني كان 6,6 % عام 1955 ثم تراجع إلى 55,3 % عام 1962 وقد وصل إلى 44,8 % عام 1967 . وقد بدلت من مفاهيم هذا التطور لإنتاج الطاقة « الأزمات البترولية » وتزايد التجهيزات السنوية ابتداء من عام 1973 في معظم البلدان الصناعية وخاصة بلدان أوروبا الغربية .

Balance commerciale ميزان تجاري

توازن بين الصادرات والواردات ، محسوب بالقيمة . أنظر : تجارة .

Thermomètre ميزان الحرارة (ترمومتر) في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Balance «voyages» ميزان الرحلات أو الميزان السياحي

ou balance touristique في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة .

Budget ميزانية ، موازنة

في الجغرافيا الاقتصادية - ميزان مالي لدولة أو لمشروع أو لاستغلال زراعي أو لعائلة ما . وامتداداً لتوظيف فئة من الناس لفترة زمنية قد تكون يومية أو سنوية : موازنة - زمنية .

Missourien (climat) ميسوري (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل القاري ذي الوجهة الشرقية والمدى الحراري

المرتفع والشتاء القارس والأكثر رطوبة من نموذج المناخ المنشوري ، ويكون في الصيف من النمط المداري الحار والممطر . إنتشاره في جنوب غربي البحيرات الكبرى في مناطق اونتاريو - ايوا ومناطق انديانا - كانساس ؛ (هـ . بوليج H.Baulig) وعلى هوانج - هو الأسفل في الصين .

Megalopolis

ميغالوبوليس

تسمية أطلقها جان غوتمان M.Jean Gottmann على المنطقة المدينية شمال شرق الولايات المتحدة التي تمتد على طول 600 كلم من بوسطن إلى واشنطن ، والتي تضم خمسة تجمعات وأكثر من مليون نسمة وتكوّن في مجموعها 30 مليوناً من سكّان المدن .
أنظر : منطقة مدينية *région urbaine* .

Microlite

ميكروليت ، بلّيرة مستقطبة

في علم وصف الصخور - بلّور صغير على شكل عصا تميّز بعض المجموعات الصخرية البركانية (أندسيت) . أنظر : تركيب ميكروليتي .

Pendage

ميلان

في الحركات الباطنية - إنحدار طبقة ما ، أو عرق أو سطح تصدع ؛ يقاس من خلال الزاوية التي يشكلها خط الالتواء الأكبر مع الخط الأفقي بالدرجات أو الغرادات .

Mylonite

ميلونيت

في الحركات الباطنية - الصخرة التي تخضع لاحتكاك نتيجة تأثيرات باطنية . وتتركّز صخور الميلونيت على طول السطوح المتكسرة (منطقة الاحتكاك) .

Tribord

ميمنة

تدل على الجهة اليمنى من الزورق عندما ننظر إلى الأمام . في الملاحه ، إنه من الأنسب ترك الاشارات الخضراء على الميمنة .

Marina

ميناء يخوت

في الجغرافيا البشرية - أنظر : نزهة .

Miocène

الميوسين

في علم وصف الصخور - أنظر : الثالث .

Miombo

ميومبو [مصطلح سواحي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مدارية (غابة) .



Localité ناحية ، موضع
في الجغرافيا البشرية - مكان محدد بتسمية موضعية يناسب استغلالاً أو سكناً ما .
مرادف غالباً للقرية .

Feu central نار مركزية
في الجغرافيا التاريخية - نرجع إلى القرن السابع عشر لنستخلص نظرية الأرض
من « الشمس المغلفة بالقشرة » . بطريقة غير عادية نتتبع في تاريخ العلوم مراحل
تكوين الأرض . بعد سنوات طويلة من الملاحظات والتأملات نشر شينر Scheiner عام
1630 خرائط للشمس وبقعها ، وأكد بشكل ثابت أن هذا النجم المتلألأ يخضع إلى
تغيرات . وتأثر به زميله « كشر Kircher » وبدوره عام 1635 نشر خريطة النجم في
حالة ثوران وإشعاعاته المنظورة وتضاريسه وبراكينه . تقود هذه الخريطة الخيالية إلى
الفكرة المبتكرة التي تدعو إلى ترك هذا الكوكب يبرد ويتطور ليصل إلى تكوين
الأرض . بعد برود كوكب الأرض ، تحتفظ بداخل قشرتها بثار مركزية مُروّضة قد
تُقذف من خلال ممرات جوفية ومن فوهات البراكين . ثم أتى « ديكارت Descartes »
وبشيء من الحذر ، حيث أدرج قشرة وسيطة M هي سلف طبقة السيماء* التي نعرفها
حالياً ، وتبنى تلك النظرية وجعلها نظريته . وبقيت هذه الصورة سائدة حتى أواخر
القرن التاسع عشر من خلال مؤلف لايبنز Leibniz : « Protogaea » (1691 ولكن لم
يُنشر قبل سنة 1749) . وأثبت « بوفون Buffon » حرارة الكرة الأرضية الخاصة من
خلال تزايد درجة الحرارة كلما نزلنا في أعماق الأرض وهذا ما لاحظته عمال المناجم أثناء
نزولهم في الأعماق تحت السطح .

Mûr (relief) ناضج (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Noria ناعورة
[مصطلح إسباني] .

في الجغرافيا الزراعية - آلات ذات أنواع عديدة ، يحركها عموماً حيوان أو شخص وتستخدم لرفع المياه بواسطة سلسلة أوعية . تستعمل للري أو لسقاية بعض المزروعات مرحلياً ، بشكل أساسي لزراعة الأرز في بلدان آسيا الموسمية .

Fenêtre

نافذة ، شباك

في الحركات الباطنية - أنظر : زحل .

Soufflard (trou) (Soufflant ou Souffleur)

نافورة بخار (ثقب)

في مورفولوجية الكارست - منفذ كارستي يؤدي إلى ولادة تيار هوائي إلى الخارج ، إما بشكل ثابت ومستمر وإما حسب إيقاع محدد . إتضح لسابري المغاور وجود شبكة تحت أرضية فيها فراغ كبير وأن عدة منافذ توجد على منحدرات ذات اتجاهات مختلفة .

Bulk carrier

ناقلة بضائع سائبة (ركمية)

[مصطلح انكليزي]

مركب تجاري كبير يستخدم لنقل خليط من حمولة حبوب أو مواد معدنية (فحم - معادن - أسمدة) .

Naledj

نالديج

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Gneiss

نايس

في علم وصف الصخور - صخور متحولة تتميز بتركيبها من حيث تكوّن الطبقات القائمة من الطلق والطبقات الفاتحة الغنية بالكوارتز والفلدسبات . ومن بين حجارة الإكثنتيت ، نجد صخوراً صوانياً من البيوتيت وصخوراً صوانياً ذات طبقتين من حجر الطلق . وتحتوي الصخور المغناطيت على صخور صوانية ذات حبيبات كبيرة وورقات تشبه صخر الغرانيت حيث يطلق عليها تسمية صخر غرانيتي متحول . إن وجود الفلدسبات يميّز الصخور الصوانية عن صخور الطلق المركبة من الميكا والشيست .

Phyto-édaphon

نبات أرضي

في الجغرافيا الحيوية - نبات الأرض . أنظر : أحياء التربة .

Géophyte

نبات أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

- Hygrophyte** نبات أليف الرطوبة
في الجغرافيا الحيوية - نبتة تعيش في البيئات الرطبة . مثلاً : نبات القصب .
- Limnophyte** نبات أليف الماء العذب
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الماء العذب .
- Pyrophyte** نبات حراري
في الجغرافيا الحيوية - نبتة تصمد وتتكيف مع الحريق (مثال : بلوط الفلين ،
والباوباب : شجر إستوائي عريض الجذع في ثمره لب يؤكل) .
- Cryptophyte** نبات خفي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .
- Mésophyte** نبات الرطوبة المعتدلة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الاعتدال .
- Psammophile, Psammophyte** نبات رملي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الرمال .
- Hémicryptophyte** نبات شبه مظمور
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .
- Héliophyte** نبات شمسي
في الجغرافيا الحيوية - نبتة لا يكتمل نموها إلا في الضوء الكامل وفي موقع
مُشمس ؛ مثل : نبات اللاذن Les Cistes (جنس نبات للتزيين من الفصيلة اللاذنية ،
ويعرف أيضاً باسم القستوس) .
- Lithophyte** نبات صخري
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .
- Chasmophyte** نبات الصدوع
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .
- Phanérophyte** نبات ظاهر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

نبات قزمي ظاهر

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Limnique

نبات مائي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Hydrophyte

نبات مائي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Phytogénique(sol)

نباتي الأصل (تربة)

في علم التربة - عبارة تدل على التربات المتطورة تحت التأثير الطاعني للنبات الطبيعي في معظم الأوقات في المناطق المعتدلة . تعتبر تربات الحث والبودزول وعموماً تربات المناطق المعتدلة أو الباردة تربات نباتية الأصل .

Sous-bois

نبت الحراج

في الجغرافيا الحيوية - نباتات متأقلمة تنمو تحت الغطاء الغابي .

Neptunisme

النبتونية

« في الجغرافيا التاريخية - منذ القدم وتحت تأثير مشهد الظواهر الملحوظة في البيئة المحيطة ، ولدت مدرستان بينهما ظهر أصحاب النظريات التي تتناول التغيرات على سطح الأرض .

لم يأخذ أصحاب النظرية النبتونية بمشاهدة التكوين الطمي في مصر ، ولا وجود الحفريات ، ولا عمليات التحات السيلية ، ولا فيضانات نهر النيل القوية ، بل اعتمد أنصار هذه النظرية من « طاليس وكزنوفان وتيوفراست Thalès, Xénophane, Tréophraste وغيرهم على اعتبار أن الماء هي مبدأ الخلق الأساسي . أما أصحاب النظرية الجوفية Plutoniens (إسم يوناني لإله العالم الجوفي) من « زينون وأمبيدوكل وهيراقليطس Zénon, Empedocle, Héraclite » فقد تأثروا خصوصاً بالثوران البركاني للأرخيبيل اليوناني ، معتبرين للنار دوراً أساسياً في تكوين الكرة الأرضية . أخذ العرب وبعض الاساتذة الفرنسيين في القرن الثالث عشر هذه النظريات بعد أن أغنوها بملاحظاتهم .

بعض أنصار النظرية النبتونية (أخوان الصفاء) اعتبروا أن تأثير المياه مهّد في نفس الوقت لارتفاع الجبال والتلال وطفح البحار وتهيئة قارات جديدة . ومنهم من رجع للتصميم الثاني (أمثال ابن سينا ، البير العظيم Albert le Grand) معتبرين أن تأثير

التشقق للمياه العذبة أو البحرية أدى دوراً رئيسياً في ارتفاع الاعساق الجوفية (ف . ب . دوهم V.P.Duhem ، « نظام الكون » من أفلاطون إلى كوبرنيك ، باريس ، 1958 ، الجزء 9 ، خريطة رقم 18) .

إعتقد « فارينوس Varenus » في القرن السابع عشر بالنظرية النبتونية ناشراً في العالم بأكمله هذا النمط من التأثير الجيولوجي الذي وجد تأثيره في بلده ؛ وجدد « كيرشر Kircher » من خلال دراسته للبراكين النظرية النبتونية .

تطورت هذه الأفكار في القرن الثامن عشر في فرنسا وإنكلترا من خلال « مراحل الطبيعة » عند بوفون Buffon التي خصّصت لتأثيرات الحرارة المركزية الجوفية ، وكانت بالأحرى مراحل « بركانية » ، وجاءت « نظرية الأرض » عند « هيتون Hutton » عام 1795 ، وتطويرها من قبل « بلايفير Playfair » عام 1802 ، كتجارب ملحوظة تفسّر اضطرابات الكرة من خلال عوامل شبيهة لما نشهده اليوم ، من جراء الهزات الأرضية والثورات البركانية . وقد دُعِمَ بالمقابل « ورنر Werner » (1750 - 1817) نظرية المصدر المائي لكل الأراضي ، واعتبر أن البازلت نفسه « كان يتركز ابتداء من المحيط الكبير » .

وسقطت مدرسة ورنر Werner على أيدي تلامذته ومنهم بوجه خاص « ل . دي بوش L.de Buch » (1774 - 1853) ، ومن جراء أسفاره التي قادته إلى تعديل قناعاته الأولية أمام اختباره للأراضي البركانية . وكانت ملاحظاته في السويد للارتفاعات دون ثوران انطلاقة نظريته التي عمّمها عام 1822 .

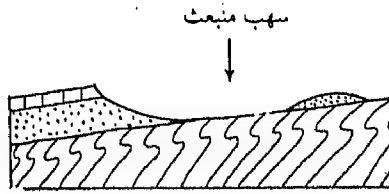
هكذا عرفت منذ وقت طويل العوامل الثلاثة الأقوى في تغييرات سطح الأرض : التحات ، والتشكيلات الطمئية ، والظواهرات البركانية ، إلا أن الخطأ كان في تعميم الباحثين لملاحظاتهم التي كانوا يجرونها في بلدهم الأصلي .

نبراسكا (تجلّد) Nebraska (glaciation de)

في علم الجليد - الحركة الجليدية الأولى في عصر البليستوسين على أميركا الشمالية التي فاضت خلالها وقبة كيواتن Keewatin في اتجاه الجنوب وبوضوح غرب وادي المسوري .

نهبش Exhumation

في علم أشكال الأرض - ظهور تضريس أو مجسم مُتَحَجَر بعد فترة من الاستحفار . مثال : الأرض السهلية في آفالون Avallon التي حولتها عوامل التحات من بقعة جبلية إلى سهب مُنْبَعث .



رسم 53 - عملية نبش سحاب وتكوين نجد

Estavelle

نبع مؤقت

في المورفولوجية الجيرية - إنبعاث المياه العامودي مؤقتاً من بئر جيري .

Source

نبع ، ينبوع

[spring = الانكليزي]

في علم المياه - نقطة ظهور . على سطح الأرض المياه طبقة مائية جوفية وذلك بشكل جريان مركز . يتميز النبع بمنسوبه ، بنظامه وبنوعية مياهه التي تتأثر بمصدرها .

يتغير منسوب المياه من عدة لترات في الدقيقة إلى عدة أمتار مكعبة في الثانية للينابيع الفوكلويزية Vauclusienues . إن نظام النبع يمكن أن يكون دائم الجريان ، متغيراً إلى حد ما ، فصلياً أي يخف خلال فصل الجفاف ، أو وقتياً مما يدل على وجود محص كارستي Siphon Kastique . يعكس هذا النظام طبيعة ونظام الطبقة المائية التي تغذي . نميز إذا :

- الينابيع الانسكابية الموجودة على سطح صخرة عازلة يوجد فوقها صخرة مسافية تحتوي على طبقة مائية ؛ يوجد النبع في أسفل الطبقة المائية مما يسمح بتفريغها الكامل ؛
- الينابيع الطفحية توجد أيضاً على سطح صخرة عازلة لكن ليس في النقطة السفلى ، يمكن أن يجف النبع قبل جفاف الطبقة المائية ؛
- الينابيع المنبثقة الصادرة من طبقة محصورة موجودة في تكوينات مسامية سميكة ؛
- الينابيع الارتوازية ، يمكن أن تكون منبعثة أولاً وهي تصدر عن طبقات مأسورة يكون مستوى المياه فيها أعلى بوضوح من مستوى النبع . إن الينابيع الارتوازية المنبثقة يمكن أن يكون سببها ضغط الغاز (الحمة Geysen) ؛

- الينابيع الحرارية تكون حرارة مياهها أعلى من معدل الحرارة السنوية للمكان الموجودة فيه ، وهي علامة مرورها بالطبقات السفلى . هي غالباً معدنية ، يعني أنها تحتوي بشكل مذاب على مواد كيميائية أحياناً مشعة وعلى غازات ؛ هذه المياه المعدنية يمكن أن تكون بيكربوناتية ، مكلورة ، مسلفة ، مكبرة ، حديدية . . .

Nebka ou Nebkha

نبكة ، نبخة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Vêlage

نتاج جليدي

في علم الجليد - تجزؤ مقدمة لسان جليدي منبثق عن غطاء جليدي بارز في البحر ، يكوّن جبال الجليد* icebergs - أكثر عمومية - تجزؤ الطوف الجليدي* عند أطرافه .

Nitrate

نترات

في علم التربة - ملح حامض النترك NO_3H ، مثل : نترات الصوديوم NO_3Na . وبالتعميم : شاردة النترات : NO_3^- . في التربة* ، وبحكم ذوبانية النترات العالية ، يجري استيعابها بسهولة من قبل النباتات .

Nitrification

نترجة ، نترنة

في علم التربة - أكسدة حيوية ، في التربة ، لأملاح الأمونيوم إلى آزوت ثم إلى نترات . تعبير مشترك عن عملية التمعدين للآزوت العضوي في التربة . عكس النترجة هو زوال النترات من الأرض الرطبة بتأثير البكتريات ، dénitrification (إزالة النترنة) .

Horst

نق ، ضهر

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية - كتلة* مرتفعة بين مجموعتين منخفضتين . مرادفها : حاجز môle ، واستعمال كلمة « مصدّ butoir » كمرادف « هورست » هو غير سليم (أنظر : رسم 22) .

Affleurement

نتوء ، ظهور

في علم طبقات الأرض - قطعة أرض مجزأة ، على مساحة طبوغرافية حيث تظهر عليها طبقة أو صخرة ناتئة . وما الخريطة الجيولوجية سوى خريطة التسويات بالمعنى الشامل ، حيث لا يؤخذ بالحسبان الأتربة أو التشكلات الطارئة . فالخرائط الناتئة الحقيقية هي التي تشكل الأماكن التي تظهر فيها الصخرة في مكانها عارية ناتئة

Bourgeonnant (sol)

نتوءات (الأرض)

في علم أشكال الأرض - أنظر : ظهور جليدي .

Ressaut

نتوء

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Hummock

نتوء جليدي

في جغرافيا البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Gendarme

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر escarpement .

Éperon

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Dissémination

نثر ، بعترة

في الجغرافيا الحيوية - إنتشار الكائنات الحية في الفضاء . يتم عن طريق بذور التلقيح أو الأعضاء المنتشرة من : بوع ، حبوب ، ورثد وغيرها . يمكن أن يكون الإنتشار فعالاً ، أي عمل يقوم به الكائن الحي بنفسه (مثال : الجرار المهاجر) أو يكون سلبيّاً

الأشكال الرئيسية في الانتشار السلبي :

- البعترة الهوائية : بواسطة الريح (مثل بذور الشربين والصنوبر) ؛ وتنعت النباتات بأنها أليفة الرياح متى يجري نثر طلعتها بواسطة الهواء ؛
- البعترة الإنسانية : بواسطة الإنسان (مثلاً ، كلّ النباتات التي تُزرع) ؛
- البعترة المائية : (مثال : إنتشار الجرثومة عبر الحشائش انتشاراً سريعاً فتلوّث مياه الأنهار كلياً في أوروبا) .
- البعترة بواسطة الحيوانات (مثال : الحبوب العالقة في أصواف الخراف في المراعي) .

Chapada

نجد

[مصطلح برتغالي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حمادة .

Cuesta

نجد ، نعف ، كويستا

[مصطلح إسباني]

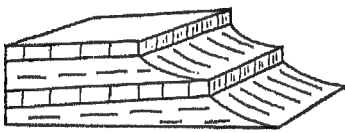
في علم أشكال الأرض - حافة هضبة ذات بنية رسوبية أحادية الميل تتضمن تراكم طبقات صلبة على طبقات ليّنة . من الأمثلة عليها نعف اللورين Lorraine في

فرنسا والتاسيلي في صحراء إفريقيا الشمالية .

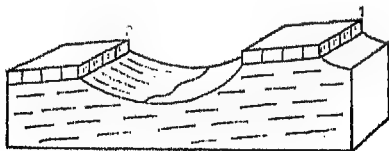
تستند مجموعة المصطلحات الوصفية لتضاريس النجد بجزء منها إلى العلاقات بين إتجاه (المنحدرات أو التلعات) واتجاه ميلان* الطبقات . نطلق صفة غير المتساوي على الانحدار ، والوادي اللذين يهبطان بنفس اتّجاه الطبقات ، ومتضاد الميل على اللذين يتجهان باتجاه معاكس ؛ أمّا الوادي ، أو المنخفض عامودي الميل فهما عاموديان بالنسبة لغوص الطبقات ؛ وصفة أحادي الميل تطبّق بالطبع على مجموعة الطبقات ذات الميلان الوحيد على سطح واسع ولكن يجب تجنبها إذا أردنا الدلالة على منخفضات عامودية الميل في الأحواض الترسّبية ؛ وبالنسبة للبنى المثنية حيث لا يكون استعمالها ضرورياً فيمكننا الاستغناء عنه أو الاحتفاظ به .

جبهة النجد هي المنحدر متضاد الميل ؛ وظهره هو المنحدر غير متساوي الميل أو الهضبة . عندما يقوم واد باخترق النجد ، يُلاحظ قمع منفذ غير متساوية الميل أو مضادته . عند مقدّم الجبهة قد تبقى شواهد على امتداد الهضبة القديم : إنّها تلال شواهد في حال حافظت على قبة من الصخور الصلبة ؛ وفي الحالة المعاكسة هي مقدّمات لتلال . إنّ وجود طبقتين صلبتين في جبهة النجد ، حيث تحدّد السفلى منها سطحية بسيطة ، يُؤدّي إلى نجد مزدوج (شكل 55 أ و ب) . وتقطع ظهر النجد من خلال واد عامودي الميل يصل إلى الطبقات اللينة الباطنية ويتوسّع عندها يُؤدّي إلى نجد مشطور .

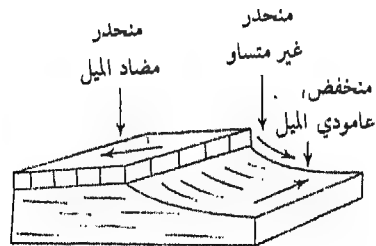
إنّ النجد المقوّس ذا الجبهة الداخلية يحيط بكتلة قديمة مثل : المورفان Le



رسم 55 . أ - نجد مزدوج



رسم 55 . ب - نجد مشطور إلى قسمين



رسم 54 - نجد Cuesta

Morvan ؛ أما النجد المقوّس ذو الجهة الخارجية فيكون مقابلاً لعدة كتل قديمة تحيط بالحوض الرسوبي . أما المنخفض عامودي الميل الذي يتفتّح في الصخور اللينة بين النجد والكتلة القديمة فيكوّن انخفاضاً محيطياً مهماً كان انتشاره أو أثره .

يقوم اصطلاح دافيس Davis جزئياً على الوراثة ، التي تفترض إنشاء شبكة مساحية مائية على سطح الترّسب التراجعي ، وقد اعتبر هذا الباحث أن الوديان الأولى هي جصيلة قائمة ، والوديان الأخرى لاحقة (عامودية الميل) ، وتغورها يتبعه إنشاء وديان أو عُقَبَات عاصية (عكسية) تحت جبهة الانجاء وهبطية (غير متساوية) على ظهرها . على من يرفض نظرية دافيس أن لا يعتمد هذه المفردات .

نجد ، هضبة Socle

في الحركات الباطنية - مجموعة من الأراضي المتصلة أي المتحولة بشدة وحيث تتجاور عناصر تشكلت خلال العمليات التشقّيقية المتتابعة . موادها الصلبة تُشرح تكتونيتها الخاصة . يمكن لنمطين أن يتواجدا : تكتونية الهضبة الممتدة والتي تترجم بتكسرات مباشرة* مولدة بنيات من التّق* Horst ، والحسفة* graben ، المدرجة أو كلمسة البيانو ؛ وتكتونية الهضبة الضاغطة التي تترجم بتكسرات منقلبة ، متراكبة أو بتغيرات لدائنية كبيرة المدى الانحنائي (تحدرات والتواءات) .

نجد صحري Fjell

[مصطلح نروجي يعني الجبل . montagne]

في علم الجليد - يشير بشكل واسع إلى المرتفعات العالية المشكلة بالجليد القاري ، حيث تتعاقب النتوءات المعقدة وأحواض البحيرات العديدة . ويدل أيضاً على الفتاتات الثلجية الموجودة على الهضاب : نجد صخري يتآكله الجليد ، (إ . دي مارتون E. de Martonne استعمل fjeld بدلاً من fjell » .

نجل Chaméphyte ou Chamaephyte

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

نحر Evorsion

في علم أشكال الأرض - هو تجويف في صخرة صلبة ، ينجم عن المياه الجارية القوية المحمّلة بالرمل والحصى ؛ والتنقيب هو المسؤول عن تكوين الحفر العملاقة [في الانكليزية : pothole ؛ وفي الألمانية : Riesentöpfe] .

Rosée

ندى

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .
- درجة التندّي : أنظر بخار الماء .

Plutonisme

الترجفية ، البلوتونية

أنظر : النبتونية neptunisme . نظرية تفسر تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية (المترجم) .

Norvégien (Climat)

نرويجي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل ذو الوجهة الغربية ، يتميز بكثرة الاضطرابات على الجبهة القطبية وبغزارة التساقطات الجبلية ، يكون الشتاء فيها معتدلاً والصيف رطباً . نجد هذا النموذج ممثلاً في النروج وفي اسكتلندا وفي كولومبيا البريطانية وآلاسكا وفي جنوب شيلي وجنوب نيوزيلندا ، أطلق إ. مارتون E.Martonne على هذا النموذج اسم « المناخ البارد » .

في علم الأرصاد الجوية - إن النموذج النرويجي لشرح وتقدير الارصاد الجوية يعرف باسم مؤلفه (ج . بجركنس J.Bjerknes ، 1919) ، ويرتكز على التمييز بين الكتل الهوائية ذات الخصائص المتناقضة وعلاقتها في الاضطرابات الاعصارية التي تحتوي على نظام الجبهات . تأخذ النظرية النرويجية في حسابها التطور الزمني على المحيطات وعلى السهول الكبرى وتبقى غير كافية في المناطق ذات التضاريس العالية حيث تتدخل التأثيرات الجبلية (رياح الفونة وغيرها) . أنظر : جبهة ، إعصار ، غيمة .

Décalcification

نزع الكالسيوم

في علم التربة - عملية ذهاب وإنجرار أيونات الكالسيوم من التربة ، بشكل أساسي عن طريق الغسل . بشكل عام تأتي هذه العملية بعد إزالة الكربون من التربة (زوال الكلس) وتشكّل المرحلة الأولى من تطورها نحو غط التربة الحامضة .
أنظر : تكوّن التربة ، غسل التربة .

Régionalisme

النزعة الإقليمية

هذه النزعة هي أيديولوجية سياسية هدفها تنمية الاكتفاء الإقليمي . ولدت كردة فعل ضد السلطة المركزية ، خاصة في فرنسا ومنذ القرن التاسع عشر ، وأخذت تركز على الجماعات العرقية الأكثر تماسكاً (بريتانيا Bretagne) . تسعى إلى الاستفادة من

اليقظة التي ولدتها الحاجات الجديدة للمناطقية الاقتصادية وتطوير الأراضي وتشكل مادة خصبة لبرامج كثير من الأحزاب . لكنها تبقى أيديولوجية صغيرة إلا إذا أدمجت بالمطالبات القومية أو الانفصالية .

Plaisance

نزهة

في الجغرافيا البشرية - إن استعمال هذه العبارة في المفهوم العصري هو شائع جداً ويعني السرور - وامتد ليشمل الأبحار الترفيهية والأدوات التي يتطلبها (مراكب وسفن النزهات) أو تجهيزات معينة (المرافئ والمراسي المخصصة للنزهات) . إن التطور السريع لهذه العملية الترفيهية خصوصاً في السنوات السبعين ساعد على إعادة تنظيم بعض الشواطئ ، خاصة المرتبطة بأنظمة « امتيازات الحجز » التي تشمل بناء مرافئ النزهة ، و فرق الخدمات اللازمة ومجموعة تجهيزات .

Exode

نزوح

النزوح الجماعي للسكان من مكانهم الأصلي . يكون النزوح غرضياً (بالنسبة إلى هجرة اليهود من مصر) ، أو يكون بفعل كوارث أرضية طبيعية أو ضغوط سياسية واجتماعية لا تحتل بصورة دائمة : حالة الهجرة الريفية المستمرة والمتجددة مع تجدّد الأجيال الريفية في إتجاهها إلى المناطق الصناعية والمدينية .

للهمجرة الريفية سبب أساسي هو عدم التوازن بين الضغط الفعلي لمجموعة سكانية من جهة ، وقدرة التوظيف وإمكانيات حفظ الاقتصاد الزراعي من جهة أخرى . وهدف الهجرة الوصول إلى المدن وإلى الاقتصاد الصناعي أو الاقتصاد المتعلق بخدمات هذه المدن . وهي هجرة الشباب التي ينتج عنها بعد وقت طويل تقدم السن عند سكان الأرياف .

ترتبط أسباب السفر في البلدان النامية بإمكانية الاستقبال أو الإستيعاب فتكون الهجرة الريفية سبباً لتكاثر السكن السريع وتكوين المجتمع الهامشي لمدن الصفائح التي تتراكم في الضواحي .

في الجغرافيا الزراعية - الهجرة الريفية . الهجرة الزراعية

تستخدم هذه العبارة للدلالة على هجرة القرويين إلى المدن ، ولكنها تعني أيضاً ترك مهنة الزراعة - وهذا خطأ - من الأفضل استعمال عبارة الهجرة الزراعية للدلالة على هذه الظاهرة الأساسية والعالمية التي ترجع إلى سوء الشروط التوظيفية والعائدات في القطاع الزراعي .

بدأت الهجرة الريفية تخفّ تدريجياً في الريف المتحضّر (أرياف الولايات المتحدة وأوروبا الغربية) . قد توقفت الهجرة الريفية بسبب تطوّر المصانع والتجارة والخدمات - قرى مركزية - وانتشار مساكن العمال المدنيّة في الأرياف - قرى سكنية - (أنظر : ضمن هذه التعابير كلمة تمّدن ، تحضّر Urbanisation) . بالمقابل ، تطورت الهجرة الريفية في البلدان الإدارية باتجاه المدن منذ الحرب العالمية الثانية ، وكوّنت عاملاً أساسياً في النمو المديني في البلدان النامية .

Nuptialité نسبة الزيجات
في علم السكان - مقياس التكرار الاحصائي للزواج (معدل الزيجات : عدد الزيجات لكل 1000 شخص من السكان ؛ نسبة الزيجات حسب الاعمار وغيرها) .

Turbidité نسبة العكر
في علم المياه - كمية المواد العكرة لمياه نهر ، يعبر عنها بالغرام في المتر المكعب ، إن نسبة العكر النوعية هي نسبة العكر المتوسطة السنوية .
في علم المحيطات - تيار العكر أنظر : تيار .

Natalité نسبة الولادات
في علم السكان - توزيع المواليد على السكان . يعبر معدل الولادات عن عدد المواليد الاحياء سنوياً وتأثيره على متوسط السكان . ويختلف من 10 بالآلف (جمهورية ألمانيا الفيدرالية) الى 54 بالآلف (كينيا) . نلاحظ إرتفاع معدلات الولادات في معظم بلدان العالم الثالث جزئياً بحكم تكوين أعمار السكان وخاصة بسبب رفض طرق منع الحمل . كما تتأثر المعدلات المرتفعة للولادات أيضاً من خلال تحسين الوسائل الصحية والتغذية وتناقص الامراض والأوبئة ، هذا ما يزيد معدل الولادات ويزيد نسبة الفتوة عند السكان .

Minute نسخة أصلية
في علم الخرائط - وثيقة أصلية ، مجهزة بطريقة دقيقة ، ذات تمثيل أحياناً غير كافٍ تستخدم كقاعدة لتحرير خريطة ما (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
نسخة طبوغرافية - وثيقة أصلية تقوم على معاينة مباشرة منقّدة على الأرض .
أنظر : نسخة مجسّمة .

Stéréominute نسخة مجسّمة

تصوير ضوئي
في علم الخرائط - مستند بياني أصلي وضع بواسطة إعادة التصوير المساحي

الضوئي . إن النسخة المجسّمة في القياس المساحي لا تشمل سوى قياس السطوح ووصف المياه ؛ النسخة المجسّمة في جغرافية الجبال تشمل فقط منحنيات المستوى . النسخة المجسمة المكّملة : مستند ينشأ من إعادة العمل ، مصصح على الأرض ويحتوي على مختلف التفاصيل والمعلومات غير الموثقة على الصور الجوية .

Suc

نسق

في علم البراكين - أنظر : مدخنة بركانية .

Gamme

نسق ، سلم

في علم الخرائط -

- سلم الصبغات : تتابع منتظم للشواطئ البارزة المتدرجة بنفس اللون .
- سلم التجيير (حبر) : متقطعة الترقيم بشكل رفوف منتظمة من الأسود إلى الأبيض .

- سلم الألوان : تتابع منتظم لنسق الصباغ ذي الألوان المختلفة مع تلبس أو دونه (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Série sédimentaire

نسق رسوبي

في وصف طبقات الأرض - مجموعة من الأراضي المنتمية لطبقات ترسبت خلال عصر جيولوجي تنقسم إلى عهود محددة بدورات رسوبية مهمة : مثلاً ، يحتوي العصر الجيولوجي على ثلاثة عهود : الترياس ، الجوراسي والكريتاسي . وكل عهد يتقسم بدوره إلى طبقات étages .

عندما تتوالى الطبقات دون إنقطاع ، تتشكل نسقاً مطرداً série continue ، لكن ، عندما تنقص عدة طبقات بسبب عدم ترسيبها (فقدان طبقة أو أكثر lacune) ، يكون النسق غير مطرد أو متقطعاً . يكون النسق جامعاً إذا تكون من ترسبات أرضية المصدر ونوعها رتيب يتكون من سماكات كبيرة على مراحل طويلة الأمد (الحثيث مثلاً) . ويتميز النسق المركز بترسبات سماكتها قليلة تشكلت خلال مدة طويلة جداً .

Série de végétation

نسق من النبات

في الجغرافيا الحيوية - « مجموعة دينامية مكونة في أوج نباتي* ومن التكوينات النباتية التي أدّت إلى هذا الأوج ومن التكوينات التي تنتج عنه بحكم التقهقر » (ب . اوزندا P.Ozenda) . إن النسق المتدرج ينمو باتجاه الأوج النباتي ، أما النسق التراجعي فيبتعد متقهقراً عن هذا الأوج . أنظر تطوّر .

Tissu urbain

النسيج المدني

صورة للمركز الكبير إلى حد ما للسكان على مساحة متمدنة . تنشأ عن العلاقات ضمن تعميم المدينة أو التجمع المدني بين المساحات المبنية والمساحات الحرة . يمكننا أن نميز بدقة بين نسيج كثيف جداً في وسط المدينة وخاصة المدن القديمة (مثلاً النمط المتوسطي) والنسيج الفضفاض للمناطق السكنية أو لمناطق الخدمات (من فرز سكك الحديد ، المستودعات ، محطات الماء ، مناطق الاسترخاء ، مناطق خالية ذات استعمالات متعددة - derelicts حسب المؤلفين الانكليز) .

Brise

النسيم

في علم المناخ - هواء محلي متناوب ذو مصدر حراري . تتعرض السواحل لنسيم البحر ولنسيم البر ، حيث يهب الأول من البحر في ساعات النهار الحارة ، والثاني خلال الليل وساعات الصباح المنعشة (لأنه نسيم التراب terral في البيرو) . أما في الجبل * ، فإننا نجد نسائم المنحدر الصاعدة (في النهار) أو الهابطة (في الليل) ، وهذا ما يحدث نسيم الوادي ونسيم الجبل . ونسيم الوادي يتوجه نحو القمم ، ويحدد تشكل عادة ما ترافق مع عواصف وتساقطات عند نهاية النهار .

Tectogenèse

نشأة تكتونية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تكتونيات ونشوء الجبال .

Activités

نشاطات

يعبر هذا المصطلح عن التصنيفات الاحصائية وفي الجغرافيا البشرية يعني أشكال المشاركة في الانتاج وتقلبات الانتاج ، نشاطات مهنية لشعب منتج ، نشاطات زراعية ، صناعية ، تجارية فكرية وثقافية ، لمدينة أو لفريق من الناس .

- نشاطات زراعية :

معدل النشاط الزراعي - كناية عن النسبة المثوية للانتاج الزراعي بالنسبة إلى السكان العاملين بشكل كامل - هو أحد المؤشرات الأكثر تمييزاً في الوسط البشري . في فرنسا مثلاً ، كان يعمل في القطاع الزراعي 2730000 نسمة عام 1970 ووصل العدد إلى 1785000 نسمة سنة 1982 أي بنسبة 8,3% من السكان العاملين (في إنكلترا تصل النسبة إلى 2,5% فقط) . إن انخفاض هذا المعدل في المناطق والأهم المدينة ترجع إلى أسباب داخلية في الوسط الزراعي أو لأسباب خارجية لها تأثيراتها .

نلاحظ في الأولويات تراجع النشاط الحرفي الذي كان سمة مميزة للزراعة التقليدية

وكذلك النشاط اليدوي الذي كان من ضمن المهنة الزراعية (أنظر : انتاجية) . في المراحل الأخرى نلاحظ دور مستوى الحياة المرتفع خارج نطاق العمل الزراعي (أنظر : نزوح زراعي) والاقبال على اليد العاملة في « قطاعات ثانوية وخدمات » . في البلاد المدارية يلعب النشاط الزراعي دوراً متفوقاً وأحياناً محصوراً في نطاقه . ومعدل النشاط الزراعي يتجاوز غالباً 60% لغاية 70% . وأهميته تظهر من خلال الاحصاءات النسبية للإنتاج الأولي الخام وأيضاً بالعائدات التي ترجع إلى الاقتصاد الغذائي الذي يكون مقدراً غالباً بأقل من الحقيقة .

- نشاط صناعي :

نُط لِنشاط اقتصادي يُحدّد غالباً بطبيعة انتاجه (مواد أولية جيدة ومواد أخرى مجمّعة من الزراعة أو الصيد) وبحجم مشاريعه الذي وإن كان بسيطاً بعض الأحيان ، فإنّه يميّز الصناعة (أنظر هذه الكلمة) عن الحرفة .

يستعمل تعبير « نشاط صناعي » غالباً لتمييز حقل من حقول النشاط الاقتصادي في مدينة أو منطقة أو دولة بالنسبة لحقول أخرى (زراعة نقل ، تجارة الخ . . .) . تستعمل أيضاً للذكر نموذج لسكان ، لطريقة عيش ، لنمط إجتماعي ، سائدة على مساحة محددة . في هذا المفهوم يكون هذا التعبير جغرافياً أكثر مما هو اقتصادياً .

عندما نتحدث عن نشاط صناعي كبير أو بالعكس ضئيل . (بطريقة غير محددة بدقة) كون بصدد إشارة نوعية . وعندما نلجأ إلى قياسها ومقارنتها مع قطاعات ناشطة أخرى نتبنّى غالباً لإصطلاح « إنتاج صناعي » وهو مفهوم اقتصادي أكثر مما هو جغرافي .

في تصنيف كولن كلارك Colin Clark تُعتبر النشاطات الانتاجية للمواد الخام نشاطات أولية (زراعة ، مناجم ، صيد) في حين تُعتبر النشاطات الصناعية نشاطات ثانوية ، وكلّ النشاطات الأخرى (نقل وخدمات عامة وخاصة تجارة ، إدارة ، الخ . . .) هي نشاطات خدمات أو فئة ثالثة .

يتناقص تلازم هذا التصنيف تدريجياً مع اقتصاد أو مجتمع متحوّل بحكم التقنية الحديثة في الانتاج والإدارة وقد جرت محاولة لتكييفه على أساس التمييز بين « قطاع ثالث أعلى » أو « قطاع رابع » .

إن إدخال المعلوماتية يدعو إلى إعادة النظر في التفسّحات التكنولوجية التقليدية . ويبقى الاختلاف بين أهداف النشاطات .

Cyclogenèse

نشوء إعصاري

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار cyclone .

Orogenèse

نشوء الجبال

في المعنى الاشتقاقي : يعني تكوين الجبال وبصورة عامة : تكوين التضاريس . وتأخذ عبارة نشوء الجبال غالباً معنى واسعاً يشمل التكوين الباطني (النشأة التكتونية) وتكوين البنيات الذي لا يفرض بالضرورة نشوء حجم بارز على سطح الكرة .

Demi-orange

نصف برتقالة

[مُصطلح برتغالي - برازيلي = ميلا لaranja]

في علم أشكال الأرض - هضبة ذات جوانب محدبة ، مقولبة في الألتريت ، لكنها قد تحتفظ بنواة غير ظاهرة من الصخر البلوري السليم ؛ وهي شكل نموذجي للهضاب في البيئة المدارية الرطبة .

Semi-aride

نصف جدباء ، نصف قاحلة

في علم المناخ - أنظر : قحل .

Hémisphère

نصف الكرة

نصف الكرة الأرضية . تميز بين نصف الكرة الشمالي والجنوبي يفصل بينهما خط الاستواء ، وهناك نصف الكرة القاري (القطب القاري الذي يقع قرب كيرون ، موربهان ، فرنسا) ونصف الكرة المحيطي (القطب المحيطي قرب نيوزيلندا والجزر المقابلة) ونصف الكرة الغربي (الاميركتان) والنصف الشرقي (أوراسيا وإفريقيا) .

Albedo

نصوع ، عاكسية

« ما تعكسه مادة جسم من نور الشمس الواقع عليها » .
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إشعاع .

Maturité

نضج

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .
في علم التربة - مرحلة تطور التربة التي تتلاءم مع ذروة إكتمال نموها . أنظر : تطور .

Guyot

نضد جبلي بحري

في جغرافية البحار والمحيطات - جبل تحت بحري بشكل مخروط مبتور ، يبرز فجأة من دعائم الأرخيبيلات (أنظر : قاع محيطي fond océanique) . وتكون قمة

الجبيل مسطحة وتتواجد عادة ما بين 900 إلى 1800 متر تحت القاع البحري وقد تتحمل كتلاً ضخمة .

Tarissement

نضوب

[الإصطلاح الإنكليزي : groundwater recession]

في علم المياه - توقف الجريان في مجرى ماء أو لنبح . يرتبط النضوب بتفريغ طبقات الماء الجوفية . أنظر : تمثيل بياني للمياه .

Schiste

نضيد ، شيست

في علم وصف الصخور - 1 - صخرة رسوبية ناتجة عن ضغط الصلصال ، لها بنية ورقية ، ويمكن أن تكون مشبعة بالهيدروكربور (النضيد الزفتي Schistes bitumineux) .

2 - يدل هذا التعبير أيضاً على صخور أصابها التحول المتغير النضيد المبرقع هو نوع قليل التحول خاصة عند منطقة التماس : لقد حافظ على الطبقات الأصلية ، لكن بلورات كبيرة من الاندالوزيت andalousite أو من الكوردييريت Cordiérites تشكل بقعاً صغيرة على اللوحات في النضيد ذي العقيدات تشكل أماكن المعادن كتلاً صغيرة ناتئة . عندما يكون النضيد سجيلياً marneux ، يعطي تبلوره صخوراً قاسية جداً ذات مظهر قرني : القرنيات Les cornéennes . المورقات Phyllades هي أنواع قاسية جداً من النضيد ، صوانية بشكل عام حيث أعيد تبلور الصلصال إلى ورقات على طول الصدوع في الصخرة . من هذه المجموعة تنفصل الشيستات السيريستية séricitoschiste ذات فواصل السيريست Séricite (نوع من الميكا الأبيض) ، معدن يعطي هيئة حريرية للصخرة ، كما تنفصل منها الكلوريتوشيست (مفاصل كلوريت) Chloritaschistes والشيست الطلقي Talschistes (مفاصل طلق talc) . إن الاردواز ardoises أو النضيد الاردوازي ينتمي إلى هذه المجموعة : هو قابل دوماً للانفلاق إلى وريقات رقيقة قاسية جداً . الكالكشيست Calcschistes هي سجيليات قديمة متحولة : النضيد اللامع في الألب ينتمي إلى هذه المجموعة .

Aire

نطاق ، مجال

في الجغرافية الحيوية - هو الحيز من المساحة التي تصلح لحياة معينة ، وتصح هذه التسمية على المناطق الجغرافية الأساسية : مثل « النطاق المداري » . وكانت تدل سابقاً على مقدار مطابقة المجال للمساحة التي يملكها شخص أو بلد أو مؤسسة ما مثل : النطاق المتوسطي الحقيقي : وهو يتطابق مع البيئة المتوسطية المحددة بتخوم زراعة

الزيتون ؛ النطاق خارج المتوسطي : ما يتجاوز هذه التخوم .

Limite نطاق ، حدّ

في علم المناخ - نطاق الثلوج الدائمة . [في الانكليزية : Snow-line ؛ وفي الألمانية : Scheeegrenze] . أنظر : ثلج .

Mésozone النطاق الأوسط

في الحركات الباطنية - أنظر : تحوّل .

Catazone نطاق التحوّل الأعظم

في علم الحركات الباطنية - أنظر : تحويلة .

Aire culturelle نطاق ثقافي

أي الحيز ، الذي يتميّز بالتجانس الحضاري ومن خلاله تصبح المبادلات سهلة ومباشرة ، والنطاق الثقافي في المفهوم الحالي لا يكتسب ترابطه وتجانسه إلا من خلال الخطوط العريضة للثقافة ؛ وهكذا يمتد هذا النطاق ليشمل بلدان عديدة .

Rhizosphère نطاق الجذور

في علم التربة - طبقة سطحية من القشرة الأرضية غنية بالتعضّيات الحية (جذور ، نباتات وحيوانات صغيرة جداً) وبالمواد البيولوجية . يمكن اعتبارها منطقة التماس بين الغلاف الحجري والغلاف الحيوي .

جغرافية حيوية - القسم الحي من التربة ، غني بالكائنات العضوية الصغيرة ومغروسة فيه جذور النباتات .

Domaine agricole نطاق زراعي

في الجغرافيا الزراعية - تعبير عام يستعمل للدلالة على وحدة عقارية تقنية واقتصادية ، لها أبعاد كبرى عموماً ، تعطي انتاجاً مهماً له بطابع المضاربة نظراً للتجهيز الحديث . إنطبقت العبارة على مجموعة الاملاك لعائلة بورجوازية أو لمسيّد صاحب أملاك . وفي الإطار الاقتصادي الزراعي الرأسمالي ، تعني الاستثمارات التي تناط إلى فريق من الاختصاصيين ، مزودين بجهاز آلي متطور ، يُطبق طرق البرمجة المتبعة في السوق .

أما في البلدان المدارية ، تستعمل العبارة للدلالة على الاستثمارات الزراعية الكبرى مثل مستوطنات جزر الانتيل ، والفازندا* Fazenda البرازيلية ، والأسيندا* hacienda الأرجنتينية تستخدم منشورات منظمة الأغذية والزراعة « الفاو F.A.O »

عبارات انكليزية مثل ممتلكات Estate ونادراً عبارة مزرعة farm أو حيازة holding .
أما في البلدان ذات الاقتصاد الاشتراكي (مزارع جماعية) قد تدل العبارة على استثمارات الدولة

Cercle de pierres نطاق الصخور
في علم أشكال الأرض - أنظر : ظهور جليدي .

Chasse نطاق الصيد
مكان مخصص للصيد ، مزود على العموم بإمكانة « لتربية الطرائد » .
في الجغرافيا التاريخية - حق شخصي مخصص لكل سيد على أرضه . وقد كان ممنوعاً قطعاً على غير النبلاء .

Épizone نطاق فوق
في الحركات الباطنية - أنظر : تحولية .

Intertidal نطاق المدّ والجزر
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المدّ والجزر . راجع كلمة :
intercotidal = منطقة الجزر .

Régime نظام
إصطلاح مستعمل في الجغرافيا لتمييز طرق تطور دورية للظواهر الطبيعية ،
لأساليب تنظيم مادية للحياة أو لتنظيم الاقتصاديات والمجتمعات .
في الجغرافية الطبيعية ، النظام المائي أو النظام النهري (الدورة السنوية لجريان الماء) ، النظام الجليدي (المجموع الحسابي للتراكم العام وللتآكل العام لنهر جليدي) . لتسهيل المقارنة نقوم بحساب نظام نوعي مرتبط بوحدة المساحة (أنظر موازنة) ، في علم المناخ ، النظام المطري (أنظر متساقطات) ، النظام الحراري (أنظر حرارة) .

في الجغرافيا البشرية ، النظام الحقلي « شبكة معقدة من التحصيلات التقنية ومن مبادئ التنظيم الاجتماعي والتي يعبر عنها عملياً بإنشغال الأرض بشكل ما » . (م . بلوخ M.Bloch ، الخصائص المميزة للتاريخ الزراعي الفرنسي ، باريس ، 1931) .
المعنى قريب جداً من (البنية الحقلية) وأيضاً من (المشهد الطبيعي الريفي) ، لأن بلوخ بنى تصنيفه النهائي للأنظمة الزراعية الفرنسية على معايير مظهرية :
- نظام (الحقل المغلق) .

- نظام الحقول غير المنتظمة .

- نظام الحقول المفتوحة المستطيلة (أنظر Openfield) .

النظام الغذائي (أنظر : تغذية) ، نظام إقتصادي ، إجتماعي ، سياسي .

نظام ، نسق **Système**

إن إدخال مفهوم النظام في الجغرافيا يوضح العلاقات البنوية والدينامية لمختلف العناصر العاملة على مجموع المعطيات ذات طراز اقتصادي ، إجتماعي ، ثقافي ، تقني وسياسي والتي تهم قسماً من الأرض وتؤثر في علاقاته مع بقية الأقسام .

« النظام هو مجموعة أشياء (مثلاً الساحات المركزية) ، خاصيات هذه الأشياء (سكان ، منشآت ، أنواع الأنشطة ، الحركة الناتجة) ، التفاعل بين هذه الأشياء (تحديد المراكز الصغيرة داخل المراكز ذات المستوى الأعلى ، التباعد المتساوي لكل من هذه المستويات) وضمن خصوصياتها (رسوم بيانية لعلاقات log-log) ، أخيراً الترابط بين الأشياء وخصوصياتها (تدرج وترتيب الساحات المركزية) .

- B. J. L. Berry, «Geography of Market Centers and retail distribution», trad. Bernard Marchand, Armand Colin, 1971.

نظام بيئي **Écosystème**

في الجغرافيا الحيوية - المجموعة الاحيائية هي الوحدة التكوينية الأولية في المحيط الحيوي . تتألف هذه المجموعة من جزء من المساحة الأرضية المغمورة أو المائية التي تشكل طابعاً متجانساً من الوجهة الطوبوغرافية والمناخية الدقيقة والنباتية والحيوانية والمائية والجيوكيميائية .

من خلال مجموعة إحيائية تحصل عدة مراحل مرتبطة منها : مرحلة الطاقة المرتبطة بالاشعاع الشمسي ، دورة أو مرحلة المياه ، مرحلة العناصر المتشعبة مرحلة الأزوت ، مرحلة الكربون . . . تتسلل الكائنات الحية من خلال وظيفتها الغذائية : هذه السلسلة الغذائية تختص مباشرة بالطريقة الحيوية المنتجة من خلال المواد المعدنية في التربة والغازات الموجودة في الفضاء (النباتات الكلوروفيلية ، وبعض الكائنات المجهرية) أما الكائنات عضوية التغذية فتتغذى من الكائنات الحية الذاتية التغذية أما الحيوانات المحللة مثل (البكتريات ، الفطريات) فتتغذى من البقايا العضوية للجثث وتؤمن عودة المادة العضوية إلى الحالة المعدنية .

Système d'érosion

نظام التحات

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Hiérarchie urbaine

نظام ترتيبى للمدن

تصنيف المدن حسب نظام أهميتها . يرتكز النظام الترتيبى العددي على عدد القاطنين في المدن ، أو على التجمعات ، وهي دلالة أولى تعبيرية . بفضل التصنيف القائم على نوعية الوظائف . ويتعلق نظام ترتيب خاص بمدن تحظى بسلطة إدارية وقيادة في مجال الإدارة والخدمات العامة ، وكذلك في الخدمات الخاصة ذات الأهمية : قرار حول الشؤون النقدية وإدارة المشاريع المهمة ، تشكيل الكوادر العليا ، البحث العلمي والتقني ، خدمات وتجارة نادرة .

على قاعدة المعايير التصنيفية ، تميز المستويات المتدرجة حتى نصل إلى المراكز التنفيذية البسيطة أو جمع المنتجعات ، ثم المدن الصناعية المتخصصة ، وأجهزة الاتصالات اللاسلكية ابتداء من المراكز الكبرى ، والأسواق الرئيسية التي تؤمن الاتصالات مع باقي المناطق المنتجة (الأولية) خاصة المناطق الزراعية . يخترق نظام ترتيب المدن شبكة المدن بمعدل امتداد العلاقات بين مختلف المستويات وبين المراكز على مستوى واحد . أنظر : شبكة مدينية .

Système de culture, système agricole

نظام الزراعة ، نظام زراعي

في الجغرافيا الزراعية - استعملت هذه العبارة من قبل مهندسي الزراعة الفرنسيين منذ القرن التاسع عشر (ماثيو دو دومبال Mathieu de Dombasle) . استعمله الجغرافيون في المعنى نفسه : « الطريقة التي انتفع بها المزارعون من أراضيهم : إنتقاء النباتات المزروعة ، الدورة الزراعية ، » (A.Meynier «Les paysages agraires», Paris, 1958) ، تغطي هذه العبارة « جميع أشكال استعمال الأرض والطرق التي تؤمن هذا الاستعمال : وتشمل أشكال تربية الماشية » (P. George, «La Campagne», Paris, 1956) . من الأفضل الكلام على النظام الزراعي للدلالة على مجموع المنتجات الحيوانية والنباتية .

مع النظام الزراعي ، إننا بصدد دمج المنتجات التي تشكل مجموعة متجانسة تقريباً . يجب على النظام أن يتزن ليؤمن ، للمدى الطويل ، محاصيل منتظمة . توضح هذه « الرابطة » بالدورات الزراعية (دورات انتاج على القطعة نفسها) وبتشكيل الانتاج على الأرض نفسها (أنظر Coltura promiscua) . عندما تكون الشراكة غنية

بالعناصر ، نتكلم عن الزراعة المتعددة* Polyculture ، وفي الحالة المخالفة عن الزراعة الأحادية Monoculture .

يكون النظام متفاوتات الفعالية ، ويحصل على مردود متفاوت الارتفاع بالهكتار . ويظهر أيضاً كتجميع لوسائل الانتاج . إن المعدات ، الآلات ، الاسمدة ، من جهة ، واليد العاملة من جهة أخرى ، تسمح بتحديد ظروف الكثافة (أنظر خفيف ، كثيف) .

إن النظام الزراعي هو إذن « موازنة الزراعات وتربية المواشي والوسائل المستعملة » (بيار جورج P.George) . هذا المفهوم ، الزراعي والاقتصادي ، يجب أن يقابل مع مفهوم البنية الحقلية structure agraire ، في الواقع ان نظام زراعة ما لا يمكن فصله عن الشروط الاجتماعية والعقارية حيث يطبق .

النظام الطاقي

Système énergétique
نسب يتوزع فيها الطلب الذي يتطلبه استهلاك مختلف مصادر الطاقة الأولية (محروقات صلبة ، بترول ، غاز طبيعي ، كهربائية ، طاقة نووية) . ينشأ هذا التوزيع من عوامل عديدة :

المعطيات الطبيعية : إن غنى أوروبا الغربية بالفحم ليس غريباً بلا شك عن قيام نظام طاقي مبني على الفحم ، وفقرها بالبترول ساهم في إطالة الدور الذي يلعبه حتى أيامنا هذه ، لكن تأثير العوامل الطبيعية هو تاريخي أكثر منه حالي ، كما يدل الغزو المضطرب للأنظمة الطاقية الأوروبية القائمة على الهيدروكربور منذ عدة سنوات . هذا التأثير غير موجود أحياناً : في حوض الكونغو حيث الطاقة المائية هائلة ، معظم استهلاك الطاقة المعاصرة (سابقاً قليلة جداً) تعتمد على البترول ، علماً بأنه لا ينتج محلياً .

عوامل تاريخية : حسب توقيت النهضة الصناعية ، إن الحاجات من الطاقة أمنت باستغلال مصادر مختلفة (الفحم وحده حتى نهاية القرن التاسع عشر ، ثم البترول والكهرباء المائية وحديثاً الغاز الطبيعي) ، كل مصدر جديد أضيف إلى السابقين بعد منافستهما . من هنا الهيمنة الطويلة للفحم في أوروبا الغربية وهيمنة الهيدروكربور في أميركا الشمالية بالرغم من وفرة المصادر الفحمية . بينما في البلدان المتخلفة ، إن توقف تطورها الاقتصادي منعهم من استغلال مصادر طاقتهم الخاصة وأجبرهم على اللجوء إلى منتجات البترول التي يمكن نقلها بأقل كلفة ممكنة . إذاً تشرح العوامل التاريخية المكانة السائدة ، وغالباً الحصرية التي يشغلها البترول في الأنظمة الطاقية .

عوامل سياسية : إن الخوف من الاضطرابات الاجتماعية التي يسببها الاغلاق السريع للمناجم يعيق تراجع الفحم في أوروبا الغربية .

عوامل جغرافية : إن المجمعات الصناعية الكبرى المركزة في الأحواض الفحمية التي هي في طريق النضوب سهلت قيام التجهيزات النووية .

البنى المالية لصناعات الطاقة : إن قوة الجماعات البترولية ، التي هي أعلى من تلك المتوفرة للمؤسسات الفحمية ، ساهمت بتسريع تطور الأنظمة الطاقة لصالح الهيدروكربور .

من خلال التطور العام ، المتميز بتراجع المحروقات الصلبة والكهرباء المائية لصالح الهيدروكربور ، إن الدور المتغير لهذه العوامل المختلفة سمح باستخلاص عدة نماذج رئيسية من الأنظمة الطاقة :

- البلدان الفحمية القديمة حيث حصة الفحم في استهلاك الطاقة تبقى أكثر من 50% لكن حيث دخول الهيدروكربور يتزايد حالياً ؛

- الدول الأوروبية الاشتراكية (باستثناء رومانيا) حيث تحتفظ المحروقات الصلبة بمكانة كبرى (80 - 90%) ، لأن هذه البلدان ، الفقيرة بالبترول ، استخدمت المحروقات الصلبة حتى البناء الحديث « لأنبوب الصداقة البترولي » وذلك بموجب سياسة الاستفادة الحصرية لمصادرهم الطاقة ؛

- الدول الاسكندنافية والألبية ، الفقيرة بالفحم ، طوّرت تجهيز القوة المائية الهائلة التي تؤمن لهم الكيلواط بأسعار منخفضة . لذا تتميز هذه البلدان بأهمية خاصة باستهلاكهم الكهرباء من مصدر مائي ؛
- أميركا الشمالية المتميزة بأهمية استهلاكها للبترول ، كذلك أيضاً استهلاكها للغاز الطبيعي ؛

- يشكل الاتحاد السوفياتي حالة مميزة بالمكانة المهمة حيث الازدهار الحديث لاستعمال الهيدروكربور لم يتمكن بعد من إزاحة الفحم ، لكن أيضاً بالسرعة القصوى لهذه النهضة التي تعطي للبترول والغاز الطبيعي حصة في النظام الطاقوي الذي هو أعلى مستوى من نظام معظم دول أوروبا الغربية ؛

- بالنسبة للدول المتخلفة ، فإن سمتها المشتركة ، غير ضعف استهلاكها العام ، هي المكانة المبالغ بها التي يشغلها البترول أحياناً في هذا الاستهلاك . دول قليلة جداً تمتلك الفحم والذي يشكل استغلاله بداية لعملية التصنيع . الهند وأفريقيا الجنوبية هما

الدولتان الوحيدتان اللتان أمكنهما إعطاء الفحم مكانة مهمة في نظامهم الطاقى .

Système nuageux

النظام الغيمى

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيم .

Système hydrologique

النظام المائى

إن كل حوض نهر يعمل كنظام أى مركب من عدة عناصر (خزانات) وعوامل (قوى ، سياقات) تتفاعل مع بعضها بترتيب معين (جهة المنبع قبل جهة المصب) وذلك حسب منطق معين منظم للعلاقات بين الخزانات وعوامل تفريغها و/أو تعبئتها . يعمل كل نظام تحت دوافع التغيرات الطقسية المساعدة والمضطربة ، بالتفاعل مع التركيب المائى * .

Régime Fluvial ou Potamologique

نظام نهري

في علم المياه - التطور الطبيعى لمنسوب نهر خلال السنة . يمثل النظام بسهولة بواسطة خط منحنى يجمع معاملات المنسوب الشهرية . يتأثر نظام المجرى النهري أولاً بالنظام المناخى لحوضه لأنه فى عملية الموازنة المائية ، يرتبط العاملان المتعاكسان الرئيسيان ، المتساقطات والتبخر ، بالنظام المطري والنظام الحرارى لبيئة النهر . لذلك فإن مختلف الأنظمة المعروفة تتلقى صفات مناخية عندما تكون بسيطة أى عندما تتأثر بنموذج واحد من النظام المناخى . إذا يمكن وصف كل نظام بتعبير أول :
- مطري ، إذا كان على إيقاع نظام الأمطار (مجارى الماء المدارية) .
- حرارى ، إذا كان على إيقاع نظام درجات الحرارة (فى المنطقة الباردة) ؛
- مطري حرارى ، إذا كان على إيقاع نسبة القوى بين الأمطار والتبخر ، نسبة تتغير مع الفصول المائية* (المنطقة المعتدلة) .

وتوضع صفة ثانية تسمح بتحديد خصائص النظام :

- النظام الجليدى هو نظام المجارى المائية والتي تشكّل الأنهار الجليدية القسم الأكبر من أحواضها . لذا فإن فترة المستوى الأعلى للمياه تقع فى أواسط الصيف ، بينما يشكل الشتاء فترة شح واضحة ؛

- النظام الثلجى هو نظام المجارى والأنهار التي تقع فترة المستوى الأعلى للمياه فيها فى الربيع إثر ذوبان الثلج .

- النظام المطري - الحرارى المحيطي يتميز بفترة شح واضحة خلال الصيف بسبب التبخر ، فيما الفيضانات يمكنها أن تحدث فى أى شهر من الفصل البارد .

- النظام المتوسطي يتميز بوجود فترة شح قوية خلال الصيف قد تصل أحياناً إلى النضوب التام ، وبارتفاع سريع للمياه بعد الامطار القوية خلال فصل البرودة .
- النظام المداري ، بخلاف المتوسطي ، تقع فترة الشح فيه خلال الشتاء الذي هو فصل الجفاف والمستوى الأعلى للمياه يقع في الصيف ، فصل الأمطار .
- النظام الصحراوي ، هو نظام (الأودية Oweds) .
يمكن لعدة أنظمة بسيطة أن تندمج في حوض - منحدر مساحته متوسطة ؛ لذا يمكننا القول بنظام ثلجي - مطري أو مطري - ثلجي وذلك حسب أهمية الثلج ودوره في تغذية مياه النهر .

الأنهار التي أحواضها متغايرة جغرافياً تملك أنظمة معقدة تتغير من المنبع حتى المصب وكل نهر يشكل بذلك حالة خاصة .

إن المتوسطات المناخية لا تكفي لشرح تطورات مجرى النهر . يجب أن نأخذ بعين الاعتبار مختلف الاحتمالات المناخية والبنية الهيدرولوجية للحوض وخاصة احتياط المياه الجوفية التي تغذي النهر خلال فترة الشح . لذا يمكننا استعمال صفات أخرى :

- النهر المنتظم هو النهر الذي فيضاناته وفترات شحه تقع في الفصول نفسها ، وهو غير منتظم عندما يكون لفيضاناته إمكانية الحدوث في أي شهر من السنة .
- يكون النهر مترناً عندما يكون الفارق بين كل من الشح والفيضان ، بالنسبة للمعدل ، ضئيلاً . ويكون مفرطاً في الحالة المخالفة كازدياد مياه الفيضان مثلاً ألف مرة عن منسوب البراض .

إن المجتمع ، بينائه السدود والخزانات ، يخل كثيراً بانتظام مجاري الأنهار التي يهيئها إلى حدّ التحكم بالنظام . وعندما يكتفي بتعيير المنسوب من أجل إنتاج الكهرباء ، نكون بصدد منسوب متأخر .

Jet et Jet stream

نفاث ، تيار دافق

[مصطلح انكليزي]

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ريح .

Pétrole

نفط ، بترول

في علم وصف الصخور - سائل زيتي يتألف بشكل رئيسي من هيدروكربيرات ممزوجة بكميات ضئيلة من الأزوت والأكسجين والكبريت والهيليوم . ينتج عن التحول في المادة العضوية المتجمعة في بيئة بحرية لا هوائية . ينفذ هذا السائل عبر الطبقات

الصخرية الرسوبية خاصة المسامية منها ، والصخور الخازنة ، ويوجد محجوزاً في بنيات تكوينية متنوعة : حنيرية ذات شعاع إنحنائي كبير ، وفي مناطق صدوع مقلوبة وفي طيات اختراقية .

Tunnel

نفق

منشآت محفورة تحت الجبال لتسهيل اجتيازها ، مبدئياً بواسطة السكك الحديدية (الأنفاق التي تجتاز الألب) ، حالياً لعدة طرق ذات حركة مرور كبيرة (أنفاق الأوتستراتات عبر الالبين الليغورية ، نفق القمة البيضاء) .

توجد أيضاً أنفاق تحت الأنهار أو فروع البحار مثلاً من تحت ال Escant في انقرس وتحت Nieuwe Maas في روتردام ، تحت الهدسن East River في نيويورك ، وبعد قرن من التردد ، تقرر إنشاء نفق تحت بحر المانش .

في علم الجليد - 1 - شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى وادٍ في 1 - شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى وادٍ في نهاية فصل الانحساث ، تجري من تحتها المياه بحرية في قناة كبيرة المقطع ومفتوحة واسعاً على الطرفين .

2 - وادي - نفق : مجرى تحت جيدي ، مقطعه كبير ، متوفر بكثرة في طرف منطقة التخوية لمجلدات قارية قديمة ، خاصة في الدانمرك .

Perméabilité

نفوذية

في علم المياه - خصائص المواد اللزجة الخارقة من خلال المياه والهواء : إن الصخر والتربة هي أكثر نفوذية للمياه لأن مسامها (حجم الفراغات) وإبصارها (سرعة عبور المياه عبر هذه الفراغات) هي كبيرة جداً بحيث تُخترق من خلال فجوات كبرى وتتصل جيداً فيما بينها .

كما نلاحظ أيضاً نفوذية الشقوق (في الطبقات الكلسية والبازلتية والگرانيتية) ونفوذية الفجوات المرتبطة بنسيج الحبيبات ذات المقاييس المتساوية للصخور سهلة التفككت (رمل ، طمي حصوي . . .) يعبر عن النفوذية بالأمتار المكعبة / بالثانية / بالمتر المربع ، وأحياناً بالامتار في الثانية أو بالدارسي Darcys (1 دارسي = 0,01 م/ثانية) .

Rimaye

نقرة

[المصطلح الألماني Bergschrund]

في علم الجليد - صدع ضيق وعميق ناتج عن حركة نزول الثلج الحبيبي * ، يفصله

عند طرفه عن جدران الحفرة الصخرية التي يوجد فيها الثلج (حائط النقرة) .

Décrue

نقصان

في علم المياه - المرحلة النهائية لفيضان يبدأ منسوب النهر أثناءها بالتناقص .
أنظر : تمثيل بياني للمياه .

Déficit d'humidité

نقص في الرطوبة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Déficit d'écoulement

نقص في المجرى

في علم المياه - أنظر : سيلان .

Fulcrum

نقطة الارتكاز

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Point Géodésique

نقطة جيوديزية

في علم الخرائط - نقطة تكون خطوط العرض والطول المساحية محددة فيها بدقة
(مركز الخرائط الفرنسي) .

- نقطة لابلاس Laplace : نقطة حيث خط الطول الفلكي وخط السمات
الفلكي لاتجاه ما ، يحددان ابتداء من الملاحظات الفلكية الدقيقة التي تحدث في هذا
المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Point Topographique

نقطة طبوغرافية

في علم الخرائط - نقطة يتحدد موقعها ابتداء من الملاحظات الطبوغرافية
المستحدثة عموماً بدقة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .
- نقطة جانبية : أنظر : إرتفاع Cote .

- نقطة مركزية : نقطة داخلية أو ملتصقة برمز أو علامة متفق عليها ، تحدد موقع
الهدف الذي يُراد تمثيله .

- نقطة قياس الارتفاع : نقطة حُدد ارتفاعها ابتداء من الملاحظات المرتبطة
بقياس الارتفاع الهندسي (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Point Astronomique

نقطة فلكية

نقطة تحديد الاحداثيات الجغرافية الفلكية من جراء الملاحظات الفلكية الدقيقة
التي تحدث في هذا المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Portage

نقل

في الجغرافيا التاريخية - خط سير للمرور على الأقدام بين قسمين من الملاحاة النهرية .

Écoulement par gravité

نقل بالجاذبية

في الحركات الباطنية - أعدّ هذه النظرية شارل Schardt (عام 1893) ولاقت دعماً من مدرسة غرنوبل من قبل (م . جينيو ، ل . موريه M.Gignoux, L.Moret) ، وتفسّر هذه النظرية عملية نقل الطبقات الألبية . وترتكز على معطيات إن الطبقات الكثيفة والمرنة قد تنقل ببطء تحت تأثير جاذبية الأرض ، وتنطوي بعيد جداً عن مكان تكوينها . أنظر : زحل Charriage .

Roulage

نقل بالعجلات ، دحرجة

في الجغرافيا التاريخية - النقل على الطرقات قبل تطوير النقل بواسطة سكك الحديد . وهذه العملية مرتبطة بمواقع لعدة (محطات بريد) ، (وفنادق) شكّلت غالباً نواة لخلق سكن ريفي .
في علم المياه - أنظر : نقل transport .

Transports de matériaux

نقل المواد

في الجغرافيا الطبيعية - حركة المواد المرفوعة بواسطة عوامل التّحات بدءاً من أماكن تخويتها وحتى أماكن ترسبها أو تراكمها . عناصر النقل هي : المياه الجارية (أنظر : تحات) الهواء (أنظر : ريحي) ، الجليد (أنظر : نهر جليدي) وأحياناً الكائنات الحية .

في علم المياه - تنقل المجاري المائية نحو سافلتها منها حمولة* المواد المقدمة من أحواضها .

حسب قامة الجزيئات المحمولة وقوة التيار ، تنتقل المواد بطرق مختلفة :

- 1 - بالذوبان : الأملاح الذائبة خاصة بواسطة المياه الجوفية ؛
- 2 - بالتعلق الغرواني : المواد العكرة (صلصال وغرين) التي يجلبها السيل المتشرب والسيل المباشر مما يعطي النهر لونه الوقتي ؛
- 3 - بالتعلق الزروبي : الرمال الناعمة المحمولة بواسطة السيل المباشر بعد الفيضانات ؛

- 4 - التنقل قفزاً أو دحرجة على القاع : الرمال الكبيرة ، الحجارة الصغيرة والحصى المنتزعة من أطراف المجرى والقاع بعد الفيضانات القوية ؛

5 - بالزحلان غير المنتظم : جميع المواد وحتى الكتل الكبيرة بفضل الصدمات المتتالية المسببة من الفيضانات العنيفة ، المتزامنة والمركزة .

نقلات ، حمولة Transports

في الجغرافيا البشرية - بشكل عام ، هناك نقل بمجرد انتقال البضائع أو الأشخاص من مكان إلى آخر . تمتاز النقلات في آن معاً بطبيعة الغرض المنقول ، بطريقة النقل المستعمل ، وبالسير المتبع بين نقطة الانطلاق ونقطة الوصول .

في الاقتصاديات الحديثة ، المتميزة بالشمولية ، بالتنوع والقدرة على التبادل ، تحتل النقلات دائماً أهمية زائدة . تغطي هذه الاحتياجات إلى التفتيش عن تقنيات جديدة في النقلات ، التي بدورها ، تغير في ظروف المبادلات . بشكل أو بآخر ، فإن نقل غرض ما يزيد كلفة إضافية إلى كلفة الانتاج بحد ذاتها ؛ إن مشكلة كلفة المنقول وكلفة وزنه بالنسبة لسعر الكلفة الاجمالي للغرض المنقول تحدد الامكانيات النظرية لاستعمال مختلف وسائل النقل .

يميل التطور الحديث لتنمية الطرق الحديثة لتسيير البضائع المنقولة بشكل أفضل : لذا نرى تكاثر الانابيب لمختلف المواد السائلة والغازية : أنابيب نقل الغاز ، أنابيب نقل البترول تحتل حالياً الدول وحتى القارات .

بالرغم من التسهيلات المقدمة من الطائرة ، والذي لا يتوقف دورها عن الازدياد ، فإن الانتقال الطبيعي للأفراد قد تحدد جزئياً بسبب تكاثر وسائل النقل الفكرية : التلفزيون ، الراديو ، التللكس ، البريد السريع ، كلها تسمح بتبادل المعلومات بشكل يزداد حجماً مع الوقت .

بالنسبة لنقل البضائع ، تتقاسم السكك الحديدية ، الطرقات ، الملاحة الداخلية والبحرية مجمل الحمولة ، بالرغم من الدور المتزايد للطائرة . تنخصص كل وسيلة نقل ، إلى حد ما ، بانتقال بعض أنواع البضائع وذلك حسب قدرتها التقنية ، لكن جميع الاحتمالات تصبح واردة بين التنسيق الكامل والمضاربة التامة بين وسائل الانتقال (أنظر : وسائل النقل) .

بالإضافة إلى وسائل النقل الحديثة ، يجب إضافة « الوسائل التقليدية » التي لا تزال موجودة ، كالنقل على الظهر في افريقيا ، الخ .

- النقل بسكك الحديد « يشمل أربعة أنواع من النقل ، نقل المسافرين الذي ينقسم بدوره إلى نوعين ، النقل من الضواحي والخطوط الكبرى بواسطة القطار السريع

الأكثر فخامة ، نقل البضائع المؤلفة من حزم صغيرة (بريد) ، النقل بحاملات كاملة ، والنقل بقطارات كاملة الذي هو الأكثر توفيراً ويناسب البضائع الثقيلة المنقولة بلا ترتيب أو تنظيم وبوحدات كبيرة للحمولة (الفحم الحجري ، خامات المعادن) .

تقيم النقلات بسكك الحديد بالاطنان وبالمسافرين المغادرين وأكثر ملائمة بعدد المسافرين في الكيلومترات والاطنان بالكيلومترات مظهرة في آن معاً قيمة الحمولة وعدد المسافرين والمسافات المقطوعة من قبلهم .

- النقلات النهرية : أنظر : قناة Canal .

- النقلات البحرية : أنظر : سفينة ، مرفأ وحولة .

- النقلات الجوية : تتعلق أساساً بانتقال المسافرين على ناقلات البريد المتوسطة (خطوط داخل القارات ذات مسافات تتراوح بين بضعة مئات و 1000 أو 1500 كلم بين التوقيفات) وناقلات البريد الطويلة (خاصة الخطوط بين القارات والتي تؤمن الطيران على عدة ألوف من الكيلومترات دون تقف) . تستعمل هذه النقلات في البلدان ذات الامتداد القاري وغير المتوفرة فيها مواصلات برية بشكل كاف (افريقيا ، أستراليا ، أميركا الجنوبية) أما في أميركا الشمالية فهي تتنافس معها كنقل كمية أو نقل عادي ، والنقلات الجوية تنعم بسرعة في أوروبا .

تستعمل هذه النقلات أيضاً لنقل البريد والبضائع القابلة للتلف ، سهلة الكسر أو غالية الثمن . لأجل هذا من الأفضل استعمال أجهزة متخصصة : طائرات شحن . أنظر : طائرة .

Necton

نكتون

في علم البحار والمحيطات - أنظر : بلاغوس .

Involution

نكوص

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق شبه جليدي .

Nimbus

نمبوس

إسم من أسرة الأقمار الصناعية في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر : قمر صناعي satellite .

Mode de production

نمط الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموعة الخصائص العامة التي تحدد الطريقة التي نعتمدها بمجموعه تنتج سلعاً تحتاج إليها . يتطلب الانتاج عملاً ، يتم بواسطة أدوات

أو « وسائل » الانتاج ؛ ويُبرز قيمة الموارد الطبيعية التي لا يرتبط وجودها بالأشخاص ولا تشكل عنصراً من نمط الانتاج . إن القوتين اللتين تدخلان في لعبة عملية الانتاج هما الأشخاص ووسائل الانتاج . يرتبط الانتاج بين الأشخاص وعلاقتهم المحددة بموقعهم الهادف الى ملكية وسائل الانتاج (علاقات اجتماعية إنتاجية) . يتحدّد نمط الانتاج في نفس الوقت من خلال القوى الانتاحية والنسب الاجتماعية للانتاج التي تتحد فيما بينها .

وتعتبر النسب الانتاجية القاعدة الاساسية لكل تنظيم اقتصادي واجتماعي للجماعات البشرية وخاصة من خلال البنية التصنيفية لها . ويشمل النمط الانتاجي أيضاً كل تجمع النشاطات الاقتصادية والاجتماعية التي تساعد على عمليات تطور المواقع الجغرافية .

Ecotype

نمط بيئي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع espèce .

Type biologique

نمط بيولوجي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل بيولوجي .

Style tectonique

نمط تكتوني

في الحركات الباطنية - جهاز بنيوي خاص بمنطقة ، يجمع بنسبة مميزة ، عدداً من البنى الأولية (تعرّجات * تكسرات ، ثنية تصدّع * ، تراكب * أرضي ، زحل * أرض) . يتوافق النمط الألبى بزحلاته الكبيرة وتعدد مناطقه التكتونية مع سلاسل القعيرات الإقليمية ، النمط الانديني مع البنى الأقل تعقيداً ، ومع السلاسل التمهيدية . تمتاز الغطاءات * الرسوبية لصخور القاعدة بأنماط مختلفة : ساكسون ، بيرنية ، ريفية ، غطائية حسب اندماج الهضبة لتكتونية السلاسل . لا يحتوي نمط الهضبة عادة إلا الظواهر المتكسرة (صدوع وشقوق) .

Genre de vie

نمط حياة

في الجغرافيا البشرية - يدل من خلال أعمال الجغرافيين الفرنسيين في مطلع القرن العشرين إلى مجموعة الأشكال المادية لوجود الجماعات البشرية التي تعيش ضمن اقتصاد مغلق أو شبه مغلق ، متميزة بموضوع أساسي للنشاط الحيوي : أنماط الحياة الرعوية ، أنماط حياة تقوم على الصيد البري والبحري أو القطف ، أو من خلال العلاقة المحصورة لهذا الاقتصاد مع البيئة الجغرافية المنتجة . نمط حياة زراعي - الأرز في الشرق الأقصى ، أنماط معيشية في المناطق الجبلية وغيرها .

اقترح « ماكس سور Max Sorre » أن يشمل هذا المفهوم أشكال العيش التي ترتبط بنشاطات مهنية أساسية في الوسط الصناعي : نمط حياة « عمال السكك الحديدية » مثلاً . وقد لاقت شمولية هذا المفهوم اعتراضاً في القياس من حيث تطابق السلوك الوظيفي مع تكامل النشاط في اقتصاد ومجتمع متكاملين .

نمط شكل الأرض Géomorphotype

في علم أشكال الأرض - شكل محلي يستعمل اسم موقع ليشير إلى الأشكال المشابهة من حيث مظهرها وتكوينها : مثل الميحدات* ، وهي تضاريس متبقية ، تسمى بالانكليزية monadnock على اسم مرتفع موندانوك Monadnock شالي شرق الولايات المتحدة .

نمط ظاهري Phénotype

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

نمط في تربية الأسماك ، أسماك المياه Valliculture

تربية أسماك المياه الأجوجة (انقليس ، بوري ، مرجان ، قاروس ، قرّوس) منظمة في بحيرات محصنة بسدود في الادرياتيكي الأعلى (vallè) ، خاصة على شاطئ البندقية ودلتا نهر البو .

إستطراداً تطبق على كل زراعة للأسماك في مستنقعات شاطئية مطورة لتستخدم في تربية الأسماك : يتم إلتقاط الأسماك خلال فترة هجرتهم التكاثرية وضربهم باتجاه البحر وذلك بفضل فخاخ موضوعة على مجاري الأنهار عند المصببات [الإسم الإيطالي : Lavoriere] .

نمط وراثي Génotype

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع espèce .

نمو ، تزايد Croissance

في الجغرافيا الاقتصادية - كلمة ، نمو مصطلح استعمله الاقتصاديون في علم الاحياء للدلالة على شكل التطور لمجموعة اقتصادية أو اجتماعية . من خلال التفسيرات والنظريات حول النمو التي كثرت وتشعبت ، نستخلص تعريفاً بسيطاً بعيداً عن الغموض وقريباً من التعاريف الواردة وهي الانتشار* l'expansion أو التطور* développement . نمو الاقتصاد هو الزيادة المستمرة لابعاده الاساسية ؛ يعبر عنه من خلال التزايد الصافي للكميات المنتجة أو المستهلكة ، وقد يحدث تغيراً في النسب بين الكميات وقد يتوصل أيضاً إلى تبدلات في البنيات . يتميز النمو بالتطور على المدى

الطويل وليس بالتبدلات على المدى القصير ؛ ويأخذ بالحسبان مجموعة العوامل الاقتصادية والاجتماعية . لكنه يمسك بمقياس المؤشرات الجماعية كتزايد الدخل القومي أو الدخل الوطني بالمقابل ظهر النمو الاقتصادي قوياً جداً في البلدان الرأسمالية الصناعية خلال الثلاثين سنة التي تلت الحرب العالمية الثانية ، وبدأت ظاهرة النمو تراجع منذ عام 1974 .

Endogé

نموّ تحتي

في الجغرافيا الحيوية - ما يوجد أو يعيش تحت الأرض (حيوانات ذات نمو تحتي) .

Modèle

نموذج

في علم أشكال الأرض - مجموع الأشكال على سطح الأرض التي يرجع تعريفها إلى عامل أو سياق التحات : مثال : النموذج الجليدي المجسم والنموذج النهري المجسم وغيرهما . حتى الأشكال البنيوية الناجمة عن التحات تتحدّد عكسياً بالرجوع إلى الوضع التكتوني : مثال : وهدة أو نجد ؛ نصنّفها تحت عبارة التضاريس . نلاحظ تميزاً مشابهاً يكمن في الأشكال الصغيرة من خلال نموذج مجسم والأشكال الكبيرة من خلال تضريس بنيوي ، ويبقى التمييز غامضاً بحيث يكون كثباناً ضخمة (أكثر من 100 متر) وأنجاداً صغيرة شبيهة بالأنجاد المصغرة للغاية .

إن النموذج المجسم الخاص له نظام تحات واحد يعرف بالنموذج النوعي : هذا حال النموذج الجليدي المجسم . وتحتوي نموذج منطقة عادة على أشكال قديمة نظمته عوامل التحات اليوم بطريقة غير فاعلة : مثل جرافات الضفاف ؛ إنها أشكال موروثية مجمعة غالباً تحت إصطلاح « التشكيل السطحي القديم » . وإن تعدّد الوراثة يسمح بالتعبير عن الأشكال المتعددة الأصول ؛ ويتم التأريخ النسبي للأشكال من جراء ملاحظة اندماج الأشكال . بالنسبة للأشكال الحية التي في دور التطور (مثل الكتيّب الساحلي في « Pyla » قرب أركاشون Arcachon ، وكثبان برشلونة) . فهي تعرف بالأشكال الحالية ؛ وهذه الأشكال كثيرة في المجالات المضطربة ، عكس الأشكال في بلدان الاستقرار في التطور التضاريسي حيث لا تشمل سوى موروثات قديمة .

وهناك مجموعتان كبيرتان من النماذج المجسّمة منها : النماذج المسطحة (منحدر خفيف ، أحودور متصخّر ، سهب) والنماذج المقطّعة مع نظام الأودية ذات المنحدرات المائلة وتصنّف أحياناً بالنموذج النهري المجسم أو حتى باسم نموذج التحات المجسم الطبيعي . أنظر أيضاً : تحات .

Modèle

نموذج

ظاهرة نظرية تفسر مصطلحات موضوعية للواقع الجغرافي ، قدمها كورلي Chorley وهاجيت Hagett عام 1967 ، طبقت ونمت بسرعة عند الجغرافيين الانجلو- سكسونيين ، واضعي الجغرافيا الكمية .

Géosystème

نموذج أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مشهد Paysage .

Carton

نموذج فني ، خريطة

في علم الخرائط - خريطة مكتملة للخريطة الأساسية ترسم على نفس الورقة ولها مقياس مغاير للخريطة الأساسية .

وتكون داخل حدود الخريطة الأساسية أو خارجها . لها مقياس ومختزل عندما يكون مقياسها أصغر من مقياس الخريطة الأصلية ، في هذه الحالة يكون الدليل النموذجي .

وتكون ذات مقياس مكبر عندما يكون مقياس النموذج أكبر من مقياس الخريطة الأساسية ويفصل جزءاً من مساحة الخريطة . وقد تكون نماذج مكتملة : عندما تحمل معلومات مميزة عن الموضوع الأساسي للخريطة . وتكون نماذج إدارية وظيفية : تدل على الحدود والنقاط الإدارية . وتكون نماذج ذات معطيات أساسية : تدل على مصادر المعلومات المستعملة في الخريطة .

كما قد تكون نموذجاً دليلاً يحدد موقع الخريطة بالنسبة للخرائط المجاورة .

Extrême

نهاية ، حد أقصى

في علم المناخ - أنظر : حرارة température .

Bout d'auge ou fond d'auge

نهاية أو قاع حوض

في علم الجليد - إنقطاع انحدار حار يتموضع عامة عند عالية الأحواض الجليدية* ، منذ سافلة ملتقيات ؛ وما يزيد في حدته غالباً شروط بنيوية خاصة ، مثلاً الاتصال بين أراضي بلورية أو هالته التحولية والأراضي الشيسيتية المحيطة .

Fleuve

نهر

[في الانكليزية : river]

في علم المساحة المائية - مجار مائية مهمة تجمع المياه من عدة روافد وتصب في

البحر . تختلف الأنهر الكبيرة عن الأنهر الصغيرة بأهميتها وتركيب نظامها الناجم عن تعدّد الروافد التي تغذيها .

في الجغرافيا التاريخية - لقد طال النقاش حول مصطلحي النهر الكبير والنهر الصغير ، منذ القرن السادس عشر لغاية القرن الثامن عشر . رغم الآراء المتناقضة ، ففي منتصف القرن السابع عشر استخدمت تسمية الأنهر الكبيرة على المجاري المائية الكبرى التي تصب في البحر ؛ والنهر الصغير ذلك الذي يصب في نهر آخر . وحيث باستطاعة النهر الكبير أن يحمل مركباً . بدت هذه الفروقات المميّزة مثبتة في أواسط القرن الثامن عشر .

Nahr

نهر

[مُصطلح عربي]

في علم المياه - مجرى ماء دائم بفضل الينابيع التي تغذيه على الحوافي الشمالية للصحراء الكبرى ؛ هو إذن بخلاف الواد * Oued .

Glacier

نهر جليدي

في علم الجليد - 1 - تراكم الجليد الناتج عن تحوّل الثلج والخاضع لجريان بطيء . يجاور منطقة تراكم * ومنطقة انحوية * تؤدي أشكالها الخاصة وعلاقات السطح والموقع أنماط مورفولوجية من الأنهر الجليدية يمكن أن نطلق عليها تسميات إقليمية معيّنة :

- النهر الجليدي الجانبي - طبقات سميكة من الجليد ملتصقة على الجوانب شديدة الانحدار التي تعلو المتدرجات الدائرية (الهملايا) ؛
- النهر الجليدي المتدرّج : انظر بيريني ؛ النهر الجليدي المركّب : أنظر هملايي ؛
نهر اللسان الجليدي : أنظر أليي ؛ نهر الهضبة الجليدي : أنظر نجد صخري ؛ النهر الجليدي الشبكي : أنظر ألاسكي .

2 - تبعاً لحالة الجليد ، نُميّز الأنهر الجليدية القطبية الشمالية * والأنهر الجليدية المعتدلة التي تقترب حرارة جليدها من درجة الصفر المثوية .

3 - تعبّر بعض التعابير عن حالة تطوّر النهر الجليدي أو تطبيق سيوررات معيّنة : النهر الجليدي الميت : الذي توقفت تغذيته في الحقبة التاريخية ؛ النهر الجليدي الأحفوري : الذي غطّته المواد التي كان يحملها (أنظر : جرافة التخوية) وتحميه التخوية السطحية (في جبال الألب : «النهر الجليدي الأسود») ؛ النهر الجليدي الصخري

(rock stream) ، تراكبات ضخمة حثائية في الأودية الجليدية أو المتدرجات الدائرية ، مرتبة جداً ألسنة جرافية متوازية وأقواساً جرافية متعددة ومتداخلة . هذه الأشكال التي تُنسب أحياناً إلى الحركة الخاصة للعناصر الحثائية ، توضع على عاتق الأنهر الجليدية المحملة بكثرة والتي يقوم جليد أحفوري في العمق عند نهاية حياتها بتأمين التقدم الأخير لجرافة التخوية . مميزات للجليدي الحديث* وتجلد المتدرجات الدائرية .

في الجغرافيا التاريخية - يوجد تنويه قديم جداً لكلمة « غلتشر Gletscher » في الخريطة السويسرية لعام 1538 . وقد أعطى « سبستيان منستر Sébastien Münster » منذ عام 1546 الملاحظة الصحيحة لنهر الألب الجليدي وهناك دراسات منذ نهاية القرن السادس عشر الميلادي تحدثنا عن الأنهر الجليدية وشواطئها . وتناول مهندسو وجغرافيو القرن السابع عشر الميلادي الثلجات « تراكم الجليد على الجبال في بعض الأماكن من سويسرا وبلاد السافوا ودوفيني » . وفضل علماء الطبيعة في القرن الثامن عشر الميلادي استعمال النهر الجليدي على تجمع الجليد الذي يمتد في السهل كما فعل سكان المناطق الألبية وأطلقوا تسمية « الثلجات glacières » على الجبال العالية حيث يتوزع الجليد (1772) . من خلال اهتمامات العلماء برزت دراسة علم الجليد واضحة ، حيث فرّق « غرونر Gruner » بين الحقول والجبال والكتل الجليدية (1760) . واكتشف « بورديه Bordier » ان الأنهر الجليدية « شبيهة بالشمع الرخو ، المرن ، اللدن لغاية نقطة معينة » ، وان الشقوق العديدة التي تقطع الجليد (والسرك * Séracs) ؛ وحركة الأنهر الجليدية : « لا نستطيع رفض هذا الواقع المدهش لهذا الامتداد الشاسع من الجليد الصلب والجامد الذي يسير في قطعة واحدة » . وقد أوضح « سوسور Saussure » في القاموس الذي تناول النهر الجليدي ، مدخلاً فيه الجرافة* والسرك أثناء تصنيف الأنهر الجليدية إلى أنهر الوديان الجليدية والأنهر الواسعة على منحدرات القمم العالية . ولم يكن الجليد سوى « تجمدات لمخازن المياه الكبرى ، ولم تنجم سوى عن تجمد الثلج المبلى بالماء » . ويتبدّل مكنونه من قمة النهر إلى سافله . وكان « سوسور Saussure » يبحث ليتغلب على الشكوك حول « حركة الأنهر الجليدية وما تحمله من حجارة وما تكون من جرافات » .

منذ عام 1777 هناك إدراك « بأنه توجد مراحل منظّمة في زيادة ونقصان الأنهر الجليدية » . « نرى صخوراً لها شكل نتوءات وتجاويف » وصلت المعرفة النظرية في نهاية القرن الثامن عشر إلى مستوى رفيع في المجلدات ولكنها بحاجة إلى الاكتشاف العملي للسلاسل الكبيرة من الكرة الأرضية لابرازها بوضوح في الجغرافيا الحقيقية العامة للأنهر الجليدية « (ن . بروك N.Broc) » .

منذ مدة لفت انتباه المؤرخين تاريخ الأنهر الجليدية . رسم « روي - لاديري Roy-Ladurie » من خلال نصوص الأرشيف والصور والخرائط القديمة مستشهداً بالأماكن ، تاريخ الأنهر الجليدية الألبية منذ القرن السادس عشر الميلادي حتى أيامنا . وثبت بحته إيجاءات علماء الجليد : في الزمن الحديث هناك مرحلة امتدت عدة قرون حول فيض الأنهر الجليدية وهذه المرحلة بلغت أوج قوتها منذ سنة 1590 ولم تنته في جبال الألب إلا بعد عام 1850 .

يتناقض هذا الفيض الحديث مع الفيض القليل في المرحلة المتوسطة ومع الانحسار المعاصر (أنظر : تاريخ المناخ منذ عام ألف ، باريس 1967 ، من صفحة 102 - 215 ، « مشاكل الزمن الجليدي القصير ») .

Fluvio-Glaciaire

نهرى - جليدي

في علم الجليد - الطمي النهرى - الجليدي : مواد تكون خصائصها وسيطة بين خصائص الجروف* وخصائص الطمي النهرى (قياس مغاير بشكل ملحوظ ، مغلول ضعيف أو متوسط ، تطبق سيلي أو مجلدي أمامي) .

- مخروط التحول النهرى - الجليدي : هو الجزء العلوي في طبقات الطمي يكون على اتصال مباشر مع الجروف الطرفية النهائية ؛ ويتسم بانحدار طوي شديد وبتقوس متوسط .

- التجمع النهرى - الجليدي هو مجموعة من مخروط التحول والمصاطب الطمئية المرتبطة به .

- المصطبة النهرية - الجليدية هي مصطبة ذات طبقات أو متداخلة تقع عند أسفل جبل متجلد في الزمن الرابع ، جرى ضبط تراكمها وتشققها بواسطة التغيرات المناخية (وبالتالي المائية) التي دلت في العصر الجليدي .

Bayou

شهير

[لغة المستعمرات الفرنسية في لويزيانا]

في علم المساحة المائية - انفصال مجرى ماء متدفق ودائم عن مجراه الرئيسي لمسافة طويلة . هذا التعبير الذي يعود إلى سهل الميسيسيبي ، وهو سهل طمي ، يمكن استعماله لوصف مجار متلاحمة للأنهار في وسط مداري رطب .
أنظر : فورو ، خليج صغير .

نواة

Noyau

في فيزياء الأرض - القسم المركزي من الكرة الأرضية الواقع على عمق 2900 كلم ويفصله غطاء عند « انقطاع غوتنبرغ discontinuité de Gutenberg » . وهو ذو كثافة عالية جداً (من 7,9 الى 12) وهو مركب تقريباً من الحديد والنيكل في حالة سائلة حيث أطلق عليه اسم « نواة الأرض nife » . ويحمل في مركزه على حدود 5000 كلم عمقاً إنقطاعاً جديداً يكون بعكس بقية النواة في حالة جامدة . من خلال النظرية المشكوك فيها - « كوهن - رتمان Khun-Rittman » تتكون النواة من المواد الشمسية غير المتميزة .

وتستعمل نفس الكلمة في الحركات الباطنية لتدل على نواة ثنية أرضية ، أنظر : (ثنية أرضية pli) . وفي علم الأرصاد الجوية لتدل على مركز الانخفاض الجوي . أنظر : ضغط جوي .

نواة

Nucleus

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .

نواة الأرض

Nife

في فيزياء الأرض - أنظر : نواة .

Nothofagus

نوتوفاغوس (نبات بلوطي) في الجغرافيا الحيوية - أشجار الزان البلوطية التي تميز الغابات المعتدلة المحيطية في نصف الكرة الجنوبي في كل من شيلي وزيلندا الجديدة .

Normannien

نورماني

حالة سووية

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : مستوى البحر niveau de la mer .

Espèce

نوع

في الجغرافيا الحيوية - « النوع هو مجموعة من جميع الأجسام المنظمة ، المولودة بعضها عن البعض الآخر ، ومن الأجسام التي تشبهها بقدر ما تشابه في ما بينها » (كوفييه Cuvier) .

- النوع اللينيني ، الذي يطابق التعريف السابق ، ينقسم عامة إلى عدد من الأنواع الدقيقة التي تتسم ببعض تعديلات خفيفة بالنسبة للنوع اللينيني والتي تستمر دوماً شبيهة بنفسها (هناك أنواع دقيقة صبغية ، بيثوية ، تشكّلية ، الخ) .

- تعريف آخر للنوع : مجموعة العضويات التي تملك أنماطاً وراثية متشابهة أو قليلة الاختلاف والتي تتكاثر فقط في ما بينها .
- النمط الوراثي : مجموعة المخزون الصبغي الوراثي (الجينات) التي تميز النوع .

- النمط الظاهري : مجموعة السمات الظاهرة للنمط الوراثي . وقد تخضع هذه السمات للتعديل تحت تأثير الوسط المحيط .
- النمط البيئي : « أشكال متفاوتة التمايز مورفولوجياً ، يفصل بعضها عن البعض الآخر تقطع في التنوع ، وتكون متكيفة مع أوساط مختلفة رغم قابليتها للتهجن » (تورنسون Turenson) .

« عبارة وراثية لمرونة الأنواع » (ج . ليميه Lemée) . (مثلاً : النمط الوراثي الموليبي الزرقاء يتضمن على الأقل نمطين بيئين : الموليبي الرابطة* في المخثات ، والموليبي القتنة* في أراضي الخللجيات) .
ونميز داخل كل نوع السلالات : السلالة البيئية ، السلالة الجغرافية ، وأنواعاً ثانوية .

Jordanon نوع دقيق
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

Futaie نوع من الغابات
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Nunatak نوناتاك ، جبل جليدي
[مصطلح أسكيمو]
في علم الجليد - نقطة صخرية بارزة على سطح قبة* جليدية .

Nucléaire (énergie) نووية (طاقة)
الطاقة النووية هي مصدر جديد للطاقة الكهربائية المنتجة من خلال الانشطار المحدث والمراقب لنواة الأورانيوم الذي يزود وفق طرق متنوعة في المراكز النووية .
أنظر : طاقة .

Nebelwald نيبيلوالد
[مصطلح ألماني]
في الجغرافيا الحيوية - غابة جبلية تتكيف مع الحد الأقصى للضباب السائد ،

تتميز بغزارة نباتاتها الابرية على الأغصان (منها : وحيدات الفلقة ، والسرخسيات والعلفيات وغيرها) ، توجد خصوصاً في الجبال بين المدارية . أنظر أيضاً : سيخا .

النيوجين
Néogène
في علم طبقات الصخور - أنظر : الزمن الثالث .



هابطة

Stalactite

في مورفولوجية الكارست - درنة* كلسيت متبلر معلقة بتقريب فجوة باطنية . ترتبط الهابطات برشح المياه المتسربة المشبعة بكاربونات الكلسيوم CaCO_3 والتي تتوجه الى سقف الفجوة أو المغارة . الشكل الأكثر شيوعاً هو الأسطوانات العمودية الطويلة ، سطحها محدب قليلاً وطرفها مسترق ومستدير ؛ لكن توجد أحياناً هابطات بشكل ستارة ، ثريات أو دعائم تتميز بعض المغاور بوجود هابطات لا مركزية ، حيث توجد قضبان من الكلسيت اللامع ، مستقيمة أو منحنية وغير عامودية .

الهجرة الأصلية

Méridien D'origine

في علم الخرائط - خط الزوال الخاص الذي يختار كمصدر يتطابق مع مكان نقاط سطح الأرض وتكون درجة الطول عنده صفراً (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم الخرائط التاريخي - إن اختيار خط الهجرة هو حكمي . وقد تبنى « أراتوستين Erastothène » خط جزيرة رودس ، ثم بطليموس بعد بحار صور خط جزر الكناري - كل شعب يريد أن يعبر في مكان رئيسي في بلده : جعل الاسبان هذا الخط في « طليطلة Tolède » والبرتغال في جزيرة ترسير Terceire إحدى جزر البرتغال . ولكن دون جدوى جرى البحث في تبني خط لجميع الشعوب يمر في جزيرة الحديد Ile de Fer كما أوافق علماء الرياضيات في أوروبا الذين تجمعوا في باريس عام 1634 بعد تبني فرنسا نفسها هذا الخط تراجعوا واعتبرت خطوط الطول ابتداء من خط الزوال لمركز باريس ، واعتبرته بريطانيا خط غرينتش أو أحياناً خط كنيسة القديس بولس في لندن . ومنذ عام 1911 انضمت فرنسا تحت خط الزوال الأصلي لغرينتش .

هاجرية

Méridienne

في علم الخرائط التاريخي - سلسلة تثليث موجهة حسب خط الهجرة كانت الهجرة الفرنسية التي قام بقياسها ج. د. كاسيني J.D. Cassini وآل لاهير La Hire (1683 - 1718) ، وتحقق منها بعدهما كاسيني الثاني Cassini II والراهب لاكاي La Caille (1739 - 1748) العمود الفقري للتثليث الفرنسي . وعليها استندت الخريطة

الهندسية لفرنسا التي عرفت باسم خريطة الاكاديمية أو خريطة كاسيني (1756 - 1815) .

من أجل وضع وحدة الطول ، المتر ، بطريقة علمية أنشأ كل من « ديلمبر Delambre وميشان Méchain من عام 1792 ولغاية 1798 هاجرية جديدة كقاعدة لخريطة الدولة الكبرى التي وضعت عام 1817 وتابع الكابتن بيريه Perrier في نهاية القرن التاسع عشر تحديداً أكثر دقة لهاجرية ديلمبر (1870 - 1892) .

Lithomarge هامش صخري
في علم التربة - منطقة مرقطة عميقة ، صلصالية وغنية بالكاوليت والتربات الحديدية .

Marginal, هامشي (حدي) ،
Marginalisme, Marginalité. هامشية ، تهميش

في الجغرافيا الاقتصادية - نُسب إلى هذه الكلمات معنيان مختلفان :
1 - النظرية الهامشية أو الحدية بأن قيمة التبادل لغلّة تحدد بفائدة آخر وحدة قابلة للتصرف في هذه الغلة .

2 - أما الصفة الهامشية marginal (إسم الموصوف تهميش marginalité) تستخدم للدلالة على كائن أو شيء موضوع على الأطراف الخارجية لجماعة ينتمي إليها .
ويعتبر « الهامشيون » في المجتمع الذين لا يتكيفون أي غير اجتماعيين ولم ينجحوا في التكامل مع المجتمع . أما الاستثمار الهامشي فهو استثمار مرفوض من السوق من خلال الخصائص غير المتوافرة في إنتاجه .

« - زراعة هامشية : نستعمل هذه العبارة غالباً لتدل على الاستثمار الهامشي في معنى مُبهم : أي الزراعة الفقيرة . ويفضّل القول بأن ذات المردود الضئيل . أطلقت الحكومة الانكليزية بعد الحرب العالمية الثانية « مشروعاً لتنظيم الأراضي الهامشية Mar-ginal Land Scheme » لنجدة المناطق المرتفعة من الأراضي عن طريق إقامة المؤسسات العامة (أنظر : مزارع التلال hill farming) ، لكن من الصعب التحديد بدقة قطاع زراعي هامشي في مفهوم الاقتصاد الحديث » .

Hawaïen (climat) هاواي (نسبة إلى جزر هاواي) (مناخ)
في علم المناخ - نوع من المناخ الحار يحصل خلال فصلين (جاف ورطب) في الجزر المدارية . إن موقع هذه الجزر ضمن تدفق الصابيات يؤدي فيها إلى تناقضات في

التعرّض (مُنحدر للرياح مع أمطار جبالية ومنحدر تحت الريح الجافّة بتأثير من الفونة) ؛ والمدى الحراري ضعيف فيها .

في علم البراكين - ثوران هاواي ، بركان هاواي : أنظر : ثوران وبركان .

Boutonnière

هبطة

في علم أشكال الأرض - تُستعمل أحياناً للدلالة على الشكل الذي تتخذه بعض الأراضي التي تؤلف ، نتيجة لتثنياتها ، قباباً وخنيريات ، تتآكل تقبيّاتها وتُمسح بفعل التحات : «هبطة بلاد براي Bray» . أنظر تثني (تضريس تثني) .

Reséquent

هبطي

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta

Haboob ou haboube

هبوب (رياح)

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : ريع .

Migrations

هجرات

في جغرافية السكان - «نطلق تسمية «هجرات» على الهجرة أو حركة الهجرة لمجموعة تحركات لها تأثيراتها في انتقال المهاجرين من بعض أماكنهم الأصلية أو أماكن انطلاقهم إلى بعض أماكن لإقامتهم أو أماكن وصولهم» (القاموس الديموغرافي متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، ص : 62) .

يقدم هذا التعريف مساوياً عدم تمييز الهجرات غير الأساسية مثل التحركات العادية (إنتقال في محيط ضيق يرتبط بنوع الحياة) .

إن الفروقات الأساسية تقوم على مدة الغياب من مكان الذهاب أو الإقامة في مكان الوصول ، وعلى وحدة أو تكرار الانتقال وعلى الإطار القانوني (داخل إقليم محدد سياسياً ، أو من إقليم إلى آخر) .

تعطى لهذه الفروقات مصطلحات مخصصة : هجرات مؤقتة ، هجرات مرحلية (مكوكية) ، فصلية ، يومية - أو نهائية . عندما ينطبق الانتقال خارج إقليم دولة يصنّف باسم : الهجرة ، وعندما يدخل في إقليم دولة أخرى يعرف باسم : الوفود . وأحياناً يستعمل بعض الكتاب تعبري هجرة ووفود للدلالة على الهجرات الداخلية في نفس الدولة وذلك عندما يتم العبور من بيئة جغرافية محدّدة الى بيئة جغرافية أخرى

مختلفة عنها نوعياً (هجرة إلى الأرياف ، استيطان في مدينة أو محيط مديني) .
قد تفرض الهجرات من خلال قرارات سياسية (لانتقال السكان) ، أو
إضطهادات أو مشاكل تتعرض لها أقلية عرقية ، سياسية أو ثقافية (إنتقال اللاجئين) ،
أو من جراء ظروف اقتصادية (هجرات عمال ، نزوح) .

من أهم دوافع تحركات السكان الكبرى التوجه نحو « البلاد الجديدة » لاستثمارها
أثناء الثلث الأخير من القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ؛ وقد توقفت منذ
بداية عقد عام 1920 . وترتبط الهجرات اليوم بمؤثرات محددة لها طابع اختياري ،
هدفها الاتفاقيات الدولية تدخل في معظمها ضمن هذه الحالات ، تقودها منظمات دولية
وعالمية تنجم عن إتفاقات مع البلدان صاحبة الشأن . وقد تسبب الحروب والثورات
هجرات غير متوقعة وغالباً ما تكون كبيرة لا تتوافق مع المقدرات الاقتصادية لبلد
الاستقبال الذي يضطر الى اتخاذ تدابير خاصة لتوظيف واستيعاب اللاجئين . حالة
خاصة : عودة السكان القدامى من مدن الاستعمار إلى بلادهم الأصلية بعد نيل البلدان
المستعمرة استقلالها . وإن الفرق بين عدد الداهيين وعدد الواصلين (المهاجرين
والعائدين) يشكل الحصيلة (إيجابية أو سلبية) لميزان الهجرة .

إن الأماكن التي اكتسحتها الهجرات المتزايدة صُنفت تحت إسم ميدان الهجرة .
بشكل عام ، نطبق عبارة الهجرة على تنقلات العمل : من هجرات يومية أو
متتالية . تحدّد بتعابير أكثر دقة وهي : الحركات البندولية (الدائمة دون انقطاع)
[وتعرف بالألمانية pendel Wanderungen أو في الانكليزية Commuting] .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la population», Paris. Ed. M.-Th. Génin, 1956- 1958,
2vol.; Pierre George, «Géographie de la population», Paris, Presses Universitaires de France,
coll. «Que sais-je?», n°1187, 1967, «Population et Peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le,
Géographe», 1980; «Les migrations internationales», Paris, ibid, 1976, Max Sorre, «Les migra-
tions humaines», Paris, Flammarion, 1955.

في علم التربة - نقل محلي من منطقة إلى أخرى لعدة تكوينات للتربة تحت تأثير
الجاذبية أو التبخر (هجرات صاعدة أو هابطة) . أنظر بالتتابع : غسل التربة ،
تراكم ، تكوّن التربة .

في الجغرافيا الحيوية - إنتشار أو إنتقال المساحة المشغولة بصنف نباتي عن طريق
البعثرة .

إنتقال محدود وأحياناً عرضي ، أو تحرك فعلي لقئمة من الحيوانات المهمة (طيور ،

أسماك ، فقریات ، حشرات) للتكاثر ، أو للبحث عن غذاء ، أو عن مناخ أكثر ملاءمة
أو لأسباب أخرى . . .

Émigration

هجرة

مرور السكان من بلد إلى آخر . تعتبر الهجرة على المستوى القانوني عبور المهاجر من وضع المواطن في بلد ، إلى وضع الأجنبي في بلد آخر . وتستعمل غالباً للدلالة على ذهاب الشعب من منطقة نحو منطقة أخرى أو مدينة . يرتدي طابع الهجرة عدة مظاهر : ظاهرة حركة اليد العاملة غير المصنفة في البلدان غير الصناعية ذات الضغط القوي السكاني نحو البلدان الصناعية ، وتبطؤ بحكم تشجيع سوق العمل بعد الأزمات العامة في الاقتصاديات المتقدمة (هجرة شرعية وهجرة خفية) ؛ وهناك ظاهرة اللاجئين* المرفوضين من بلادهم من جراء الحوادث السياسية ، الحروب الأهلية والاضطهادات العنصرية أو الأيديولوجية . الهجرة بحد ذاتها لها طابع المدة الطويلة ، ولا تنطبق الهجرة على الهجرات الوقية للطلاب أو التقنيين (تحت شعار التعاون) .

Perte

هدر ، ضياع

في علم المياه - هدر الأمطار : قسم من الأمطار لا يشكل مجرى بسبب اعتراض النبات له أو تضرر التربة أو إعادة تبخيره .

ضياع أو هدر النهر : مكان الاختفاء الجزئي أو الكلي لمجرى الماء الدائم أو المؤقت في باطن القشرة نتيجة الترشيح أو الغوص . أنظر : كارست .

Hudsonienne (forêt)

هدسونية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيغة taiga .

Clapotis

هدير الأمواج

[في الإنكليزية : Splashing ؛ وفي الألمانية : Plätschern]

في علم البحار والمحيطات - نمط من الأمواج القصيرة الناتجة إما عن تموجات ثابتة نتيجة التقاء موجتين متتاليتين بارتفاعين متساويين ، وتنتشر على 180 درجة الواحدة عن الأخرى ، أو عن تموجات تراجعية نتيجة احتكاك بحاجز عامودي (أنظر : موجة) .

Pyramide des Ages

هرم الاعمار

في جغرافية السكان وعلم الديموغرافيا - مدرج تكراري يمثل توزيع السكان حسب الاعمار (مبدئياً بسنوات العمر) ؛ حسب فئات الاعمار (في حالة الهرم المبسط) ويكون الجنسان من جهة وأخرى من محور وسيط .

Tremblement de terre

هزّة أرضية

في علم طبيعة الأرض - أنظر : زلزال .

Butte

هضبة ، تل

في علم أشكال الأرض - هضبة صغيرة منعزلة .
- تلّ شاهد ، قبل الهضبة : أنظر : نف Cuesta .
- تلّ أخضر أو مُحْضُوضر : أنظر : ظهور جليدي .
- تقنية زراعية مدارية : العمل في أرض الهضبة شائع في الزراعة المدارية .
يكون الأفق المصطنع للتربة أكثر غنى بالدبل الذي يتراكم على مساحة مستحدثة .
ويكون للنبات مخزونه الغذائي المرتفع وفي حالة حماية من الماء في المناطق الرطبة . يكون حجم هذه الهضاب محدوداً على العموم إلا أنه قد يصل إلى مساحات شاسعة في بعض المناطق معرضة للفيضانات .

راجع (ج . سوتر G. Sautter ، حوض الكونغو ، باريس ، 1962) .
إن عملية إحراق الأعشاب تتم بتقنية تشكّل بمزيج مما تحمله الأرض وبقايا المواد المحروقة التي تتكلّس ببطء . وتخصّص هذه التربة لزراعات متطلّبة عموماً (تبغ ، خضار ، الخ . .) ويبدو أنها ظاهرة تكيف لنواقص التربة الزراعية .

Plateau

هضبة ، صرد

في علم أشكال الأرض - 1 - امتداد لأرض مرتفعة ، مسطحة أو قليلة التشنج تحاط بوديان عميقة أمثال هضبة الفالانسول (في جبال الألب المنخفضة) .
2 - سهل فوق الوديان ذو منحدرات وعرة : مثال : هضبة البري (في السين - و - المارن) وهضبة شاتيون (في مرتفعات السين) .

3 - مجموعة الأراضي العالية حيث تشرف على مساحات مسطحة : الهضبة الوسطى في فرنسا وهضاب التيب . والهضبة الكلسية هي « هضبة جيرية * cause » .
تميّز الهضاب النيبوية بحيث يتناسب سطحها مع الطبقة الرسوبية العليا ، وهضاب التحات يكون سطحها متقطعاً بطبقات مختلفة الطيّا متموجة أو منحنية (أنظر أيضاً : سطح وحادة) . أما كلمة مصطبة بنيوية فتدل على الهضاب التكوينية في المفهومين السابقين 1 و 2 . والهضاب والمصاطب تحت البنيوية لها أشكال متداخلة بين النوعين السابقين .

لتمييز طرف هضبة ذات افريز من نجد* صخري ، أفضل ما طرح كان التعبير

الشائع في مفهوم غامض : coteau (= تلة صغيرة ، ضلع صغير أو منحدر تَلّ)
(ب . بيرو P.Birot ، « المورفولوجية التكوينية » ، 1958) . ويطلق على حافة
هضبة رسوبية تشرف على قاعدة* جرداء تكون الأساس لها اسم « صرد glint »
[مصطلح جرمانى - بلطى] .

Planèze هضبة بركانية
في علم البراكين - هضبة من اللابات ذات شكل مثلث ناجمة عن شق ثغرة بركانية
مخروطية عبر الأودية المشعة .

Causse هضبة جيرية
في علم أشكال الأرض الجيرية - (تطلق التسمية على : الهضاب الكبرى ،
وهضاب كورسي) . كناية عن هضبة كلسية تتمثل فيها آثار الجير غالباً ، وبندرة في
مجراها السطحي . تصل المنحدرات المقوسة إلى وديان جافة* . وتقسم المسطحات بين
الأنهر الى منخفضات مسطحة* بقياسات مختلفة وأكثر الأحيان تكون مجمعة أو فالآت* .
وتسجل ظاهرة المسطحات الكارستية الجزئية على شكل « سهول » أو سوتشات* تحت
سطح الهضبة التي تكون في الوقت نفسه ذات مسطحة . وقد تخرق الهضبة عناصر
دخيلة لشبكة مائية تعرف بالشُعَب التي قد تكون مهمة في وجودها أو قد تضيق بسرعة
أثناء خروجها تربات غير قابلة للرشح في مناطق مجاورة . إن غياب المنخفضات المنبسطة
يؤدي إلى تصنيف الهضبة الجيرية .

Montagnette هضبة للرعي
في اللغة الريفية لمنطقة حوض المتوسط ، تعتبر مكان الرعي في التلال والجبال
المتوسطة الارتفاع الخاضعة لأراضي القرية والمستعملة لرعي الأغنام والماعز .

Paramo هضبة مرجية
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سهب .

Hydrogel هلام مائي
في علم التربة - أنظر : هلام .

Hellène (climat) هلياني يوناني (مناخ)
في علم المناخ - أنظر : متوسطي .

Héliographe

هيلوغراف⁽¹⁾ ، مشاسة

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس .

Himalayen

همالايي (نسبة إلى جبال هماليا)

في علم الجليد - نموذج للنهر الجليدي حيث تستقبل حبيبات الثلج تغذية قوية من الجروف الثلجية ويكون ذوبان الثلج سريعاً على طول اللسان الجليدي ؛ تحدد جهته ما بين 3000 متر و4000 متر . والارتفاع الكبير لمنطقة التغذية وملتقى الأنهر الجليدية المتعددة يجعل من هذه الأنهر الجليدية المركبة أكبر الأنهر ذات اللسان الجليدي في العالم ، مثل : (النهر الجليدي فدتشنيكو glacier Fedtchenko ، بامير : 77 كلم ؛ النهر الجليدي إنيلتشيك glacier Inylshek ، تيان - شان : 80 كلم) . كما نتطرق ضمن هذا المجال الى الأنهر الجليدية الألبية الضخمة .
- مناخ همالايي : أنظر : جبل .

Air

هواء

في علم الأرصاد الجوية - خليط غازي أساسي في تكوين الفضاء .
- كتلة هوائية شبالية ، قطبية ، مدارية ، الخ . . . أنظر : كتلة هوائية .

Aérienne (navigation)

هوائية (ملاحه جوية)

أنظر : طائرة ، نقل جوي transports aérien .

Précipitation

هواطل ، متساقطات

في علم المناخ - ظاهرة جوية مائية تحمل الى الأرض عن طريق التساقط محمولات الغيوم المكثفة . وتحدث الهواطل على شكل سواثل : « مطر » (مع قطرات يتراوح قطرها من 0,5 إلى 4 ملليمتر) أو « bruine » (قطراته من 1 إلى 0,5 ملليمتر) يعرف بالمطر الخفيف (كراشين Crachin) في بريطانيا ، أو تكون الهواطل على شكل جامد « برّد grêle » (كتل وقطع جليدية شفافة ذات أشكال غير منتظمة من 0,2 غرام إلى 200 غرام وأكثر) ، و« خشف grésil » (حبيبات صغيرة شفّانية ذات سطح غير منتظم وزن أقل من 0,1 غرام وتتألف من بلورات ثلجية) ، و« الثلج neige » (بلورات متفرعة ، نجمية وغير نجمية لها سرعة سقوط بطيئة) . أما « الوابل giboulée » فهو تساقط قد يختلط خلاله المطر بالبرد أو الثلج ، مرافقاً الحبيبات* .

إن وصول مياه الأمطار بدرجة حرارة دون الصفر المثوية على أرض جليدية يحدث

(1) هيلوغراف Héliographe : أداة لإرسال الإشارات التلغرافية بواسطة أشعة الشمس منعكسة على مرآة . وهذه الطريقة تعرف باسم المبرقة الشمسية . (المترجم) .

« رقاق الجليد verglas » : طبقة من الجليد الشفاف اللاصق على الأرض وما تحمله .
وقد استعملت عبارة « رقاق الجليد » خطأً عند إشارتها الى مختلف المساحات المنزلة :
ثلج متراكم عن حركة السيارات ، ثلج ذائب ثم تجمد من جديد ، رشوحات مائية
متجمدة ، مياه أمطار متجمدة بعد برودتها ليلاً ، الخ بالمعنى الشائع يعتبر
« المدرار averse » المطر القوي ذا الكثافة الزمنية القوية (أكثر من 15 ملمتر / بالساعة)
وهو ذو قطرات كبرى ؛ في علم المتساقطات المائية لا يرتبط « المطر المدرار averse »
بالوقت ، لأنه قد يدوم لدقيقتين ، وقد يستمر لخمس ساعات كالمطر المدرار المحيطي ؛
ويصل إلى 75 ساعة تساقط كما في المدرار المتوسطي تقاس كمية المطر المدرار
بالارتفاع الحاصل بالمليمترات خلال فترة زمنية (دقيقة أو ساعة) ؛ ونلاحظ الكميات
الكبرى خلال هبوب العواصف* . ونقيسها بمقياس الامطار المسجل الذي يجرى المدرار
وعلى وحدات زمنية بواسطة أحواض متقلبة . ويكون مقياس الامطار العادي عبارة عن
وعاء بشكل سطل يعلوه قمع يجمع الامطار وتتم زيادته كل يوم . وإن مقياس الأمطار
الثلجية تحتفظ بمياه الامطار أو ذوبان الثلوج بحماية طبقة من الزيت ونزورها مرة أو
مرتين في السنة . يحدد مقياس الامطار خريطة أمطار : منحني كمية المدرار . إن مجموع
هذه المقاييس ودراستها تشكلان دراسة قياس المطر .

إن منحني الاجماليات الشهرية للهواطل يدل على نظام قياس الأمطار . لتسهيل
المقارنة بين المحطات المختلفة نحسب أحياناً معامل قياس الأمطار (النسبة بين الارتفاع
الشهري 1 و 12 من ارتفاع المتساقطات السنوي) .

ترسم خطوط الامطار المتساوية على الخرائط ، وتذكرنا خطوط تساوي الأمطار
حيث ترتيبها بمنحنيات المستوى الجبلية ؛ تشكل في مجموعها تضاريس قياس الأمطار .
تكون الهواطل عادة ناتجة عن تصاعدات (حركة الهواء من أسفل إلى أعلى) تؤدي ، من
خلال الانفراج أو التبريد الثابت للحرارة ، إلى تكثف بخار الماء . وإن عمليات ،
القطرات المتولدة من التكثف لا تهبط إلا بعد أن تكبر أو تتغذى نتيجة عدة عمليات ،
منها الإثلاف فيما بينها بحكم الاضطراب غير المنتظم أو في الاتجاه العمودي (تصاعد
تبعه متساقطات) .

تحدد أنواع الهواطل من جراء أوالية التصاعدات : رياح صاعدة جبهوية
(أنظر : جبهة) أو إعصارية (أنظر : إعصار) ، ورياح صاعدة ساخنة تعرف أيضاً
بالرياح الحرة أو غير الثابتة ، ثم الرياح الصاعدة المدفوعة فوق التضاريس (رياح
صاعدة جبلية ورياح التضاريس) ، كذلك الرياح الصاعدة الساحلية المنطلقة من جراء

Sector-graben

هوة متكسرة

[مصطلح ألماني]

في علم البراكين - إنهار جزء من البركان مما يؤدي إلى فتحة على شكل قطاع على جانب البركان .

Écluse

هويس السفينة

بناء على قناة صالحة للملاحة أو على نهر يسمح بالعبور على مستوى الارتفاع : حوض مُغلق عند السافلة وعند العالية بسكر متحرك يُعرف بالأبواب ، منها نغير مستوى المياه بين العالية والسافلة وذلك حسب اتجاه العبور . وهناك سلاّم الهويسات التي تقطع تغيّرات المستوى القويّة على طول مقاطع القناة أو النهر المنتظم . وقد تسمح هذه الهويسات بالملاحة النهرية حول الحواجز المبنية لمصانع توليد الكهرباء المائية .

Géofide

هيئة الأرض المائية

في علم الخرائط - شكل هندسي حقيقي للكرة الأرضية ، يميز عن الشكل النظري الذي يعرف باسم « المجسم الناقص ellipsoïde » الذي يرجع إستعماله إلى حساب قياس المرتفعات . تقدم هيئة الأرض المائية بالنسبة الى المجسم الناقص الدوراني تفاوتات غير منتظمة قد تصل إلى أقل من 93 متراً (في المحيط الهندي) وإلى أكثر من 76 متراً (في البحر المرجاني) .

Comité d'expansion

هيئة توسعية

(في فرنسا) - هيئات التوسّع عبارة عن جمعيات خاصة تعتمد عليها السلطات العامة التي تلعب دوراً مهماً في إنعاش الحياة الاقتصادية على نطاق إقليمي (تعاونية بمنطقة تخطيط) ، وأحياناً على مستوى إداري ، وبشكل عرضي على مستوى محلي (لجان المدينة ، بؤرة صناعية) . تتخذ هذه الهيئات أو الجمعيات لها وكلاء متمرسين في مختلف فروع النشاطات الرئيسية من نقابات الاجراء والجمعيات المحلية وغرف التجارة والمهن والزراعة وهيئات أرباب العمل .

Hydrogénique

هيدروجيني

في علم التربة - أنظر : مائية التشكيل .

Hydraulique

الهيدروليات ، دورة مائية

علم يعالج قوانين توازن الموائع وضغطها وحركة السوائل ، وطرق تطبيق هذه القوانين في حلّ المشاكل العملية المطروحة من جراء استعمالات المياه (في الدورة المائية الزراعية ، المدنية ، النهرية) .

- دورة مائية (كبرى ، صغرى)

في الجغرافيا الزراعية : يجب التمييز بين المناطق المروية من محركات مائية صغيرة تقليدية ، المناطق المكتظة سكانياً (الواحات ومناطق زراعات الأرز الآسيوية والسهول الخصبة) والمناطق التي تحتاج إلى دورة مائية كبرى . تتطلب الأخيرة استثمارات ذات نمط صناعي - سدود كبيرة ، قنوات من الاسمنت ، محطات ضخ - وتتطلب بعض التصميم للاقليم المروي . إن مشكلة تطور الري في البلدان الفقيرة تكمن بأكملها في الخيار بين الدورة المائية الكبيرة والدورة الصغيرة التقليدية (المكسيك ، الهند) .

أظهرت إسبانيا قدرتها على المرور من المرحلة الأولى إلى مرحلة النمط الصناعي في الري وكذلك الأمر بالنسبة لفرنسا وإيطاليا .

ونستطيع أن نطلق تسمية « المحيط المروي » على المساحات التي تختص بدورة المياه الكبرى : مثل المساحات المروية على منحدرات سير داريا Syr-Daria - سهب الجوع - والمساحات المروية في كاليفورنيا وغيرها .

Herupe

هيروب

في الجغرافيا الزراعية - تعبير أطلقه ر. ديون R.Dion ليشير إلى منظر ريفي لحقول غير منتظمة وأراضي بور وشبه حريجات أنظر : أرض كتوم رطبة .

Squelettique (sol)

هيكلي (تراب)

في علم الأتربة - تربة كثيرة الحجارة ، قليلة العمق وغير صالحة إجمالاً للزراعة ، أنظر : تربة حجرية ، ريغوسول .

Hylaea, Hylea

هيليا

في الجغرافيا الحيوية - غابة مدارية رطبة دائمة الإخضرار في منطقة الأمازون . الجزء المغمور بالمياه دائماً يعرف باسم « الايغابو l'igapo » ، أما غابة « فارزيا varzea » فهي لا تغمر بالمياه إلا فصلياً .

Hématite

هيماتيت

في علم المعادن وعلم التربة - أكسيد الحديد ذو التركيب $\alpha \text{ Fe}_2 \text{O}_3$ ، ذو لون أحمر ، يوجد في تربات المناطق ذات الفصل الجاف الظاهر .



Cloud-burst

وابل .

[مصطلح إنجلو - أميركي]

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : عاصفة Orage .

Giboulée

وابل (غالرنا)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل Précipitation .

Oasis

واحة

جزر صغيرة للحياة والزراعة في الصحراء مرتبطة بوجود المياه . ويكون الري الشرط المطلق لقيام كل زراعة منتظمة أو كل حياة قائمة . وسائل الري متعددة : من حفر للتربة للوصول الى حقل المياه الجوفي (حفر عميق في الكثبان الرملية في « السيوف ») ؛ ري عن طريق الأنهار والأودية (سدود وقنوات) ؛ ري بمياه السيول ؛ استعمال مياه الينابيع ، الاستعانة بسحب مياه الآبار (بواسطة بكرة أو السحب الحيواني ؛ أو عن طريق التوازن المتأرجح أو الآبار الارتوازية) .

إن القرية المجمعة للواحات تحمل اسم قصر Ksar (جمع قصور Ksour) في المناطق القاحلة من افريقيا الشمالية والصحراء الكبرى . إن الواحة هي نقطة في مساحة ما وليست جزءاً من الكرة : وهذا الاختلاف الاساسي الذي يفصلها عن عالمنا الريفي الذي له طابع الريف ذي المساحة المهيأة للزراعة . والزراعة في الصحراء محدّدة خارج المنخفضات المروية في الأودية ونطاقات البذاوة والترحال المتنقل ولها امتدادات ضيقة تعرف باسم المواقع أو الجنائن . وهي شبيهة بأعمال البستنة ، يقوم بها المالك نفسه أو مزارعه وتشمل دورة زراعية سريعة كما تتطلب وجود الشخص بصورة دائمة ؛ وتقوم على جَرّ الحيوان والحراثة عليه . وقسم قليل منها على الآلة ، وهذا يفرض على الإنسان جهوداً كبيرة ومزيداً من العناية (كابوت راي Capot-Rey ، الصحراء الكبرى ، ص : 365 - 366) .

تنتج واحات الأرجنتين على أقدام جبال الأنديس قصب السكر (توكومان

(Tucuman) والكرمة (مندوزا Mendoza) ؛ وواحات البيرو وشمال غرب المكسيك ،
وواحة وادي النيل في مصر ، وواحات آسيا الوسطى السوفيتية تنتج القطن .

تفتقد الواحات اليوم الى رجالها الذين يبحثون عن العمل في حقول البترول وفي
الاشغال العامة .

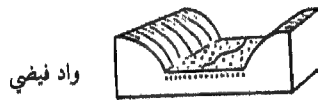
Vallée

واد

في علم أشكال الأرض - حفرة طويلة يجتازها في أغلب الأحيان مجرى مائي . توجد
أيضاً أودية جافة (أنظر : كارست V.Karst) وأودية تحت البحار (أنظر : شعب تحت
البحر) .

يتألف الوادي من إنحدارين ومجرى (خطّ القاع) . إن أمكنة وأشكال خطّ
القاع هي كثيرة . أي واد بشكل V ، يندمج المجرى مع قاع النهر العادي ، في واد
نصف أسطواني ، حدود المجرى غير واضحة ، في واد ذي قاع مسطح يمكن للمجرى
النهر أن يخرج من مسيله ويتنقل على سطح السهل الفيضي الذي يشكل قاعاً واسعاً :
واد فيضي (رسم 55) .

إن التعابير الوصفية تستدعي الوضعية البنوية للوادي وتحدد شكله . لذا نميز
أودية انكسارية موجودة على خط سحق بدون مدى للكتل الصخرية ، أودية خطوط
إنكسارية ، أودية زوايا إنكسارية . في بنية أحادية الميل ، يمكن أن يكون الوادي
عامودياً ، أو مطابقاً لانحدار الطبقات أو معاكساً له ، باستعمالنا الصورة الدفيزية لتطور
النعف ، نتكلم عن أودية لاحقة ، مطابقة ، غير مطابقة ، مبتورة (أنظر : نعف
V.Cuesta) .



واد فيضي



واد بشكل V



واد نصف أسطواني

رسم رقم 57 - أنواع الأودية

أما من حيث التشكيل فإننا نميز الوادي النهري حيث يتم إفراغ وإخلاء انتاج التحات بواسطة مجرى مائي (ليس بالضرورة نهراً كبيراً أو صغيراً) ، والوادي الجليدي حيث يحمل مظهره آثار احتواء نهر جليدي . لا يغير مجرى النهر في إنحدارات الوادي كما تفعل الأنهار الجليدية في مجراها ، لذلك من الأفضل التكلم عن حوض جليدي* عوضاً عن واد جليدي .

أما بالنسبة لتطور الوادي حسب المفهوم المرحلي ، نميز بين أودية طفلية ، شابة ، ناضجة ، هرمية وشيخوخية . (أنظر : دورة التحات) . الوادي الميت هو واد قطعه مجرى ماء أكبر بكثير من مجرى الماء الحالي وتحول مساره طبيعياً بالأسر أو بسد جرافي جليدي ، الخ . نتكلم إذاً عن أودية مبتورة ، القسم الأعلى يشكل رأس مجرى الماء . الوادي الضيق ، وانحداراته صخرية وكثيرة الميل ، يُسمى خائق . أما كلمة شعب فيجب استعمالها للدلالة على خائق في الصخور الكلسية . بعض الخوائق يعود إلى تغور الأودية . الوادي غير المتماثل يملك إنحدارين غير متساويي الطول .

علم الجليد - واد جليدي : واد مشغول بنمو جليدي - أو واد تعود أشكاله لعمل لسان جليدي . أو للجريان المركز للجليد تحت قبة ثلجية . حسب المقطع العرضي ، يأخذ الوادي أحياناً شكل حوض (وادي شكله U) علماً بأن هذا الشكل ليس حصرياً وأنه في القطاعات ذات انحدارات طولية قوية ، هناك منحدرات مشدودة تحل مكانها ، المسار الطولي يبدي أموراً غير منتظمة : أحواض حفر إضافية أو سرية ، عتبات لا تنعكس إلا على المقطع الطولي من خلال المناطق المرتفعة .

- واد معلق - واد جليدي رافد للوادي الأساسي ، بقطعة أصغر ، ويصب مجراه على سفح الأخير وعلى ارتفاع ملحوظ فوق المجرى الرئيسي . أنظر : فحة التوصيل ودرجة الالتحام . أنظر أيضاً : وادي - نفق vallée-tunnel .

Oued

واد

[في الانكليزية : Wad]

في علم المياه - مجرى مائي سيلانه متقلص في المناطق الجافة ، وهو مؤقت أو فصلي في المناطق شبه الجرداء ، يرتبط بالمساقطات نفسها . ويدل التعبير أيضاً على مجرى الفيض النهري نفسه . أنظر : نظام régime .

Ennedi

واد

في علم المياه - أنظر : واد oued .

Vallée froide

وادي بارد

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Ravin abyssal

وادي سحيق

في علم المحيطات - أنظر : خندق عمقي .

Vallense

وادي صغير

في مورفولوجية الساحل - وادي مرتفع فوق مستوى البحر من جراء التراجع السريع للجرف الصخري أو التراجع السريع للبحر . إن وجود الأودية الصغيرة المعلقة على الجروف الطبشورية أمر مسهل بالمناعة الكارستية التي تعيق الاتصال بالمستوى البحري .

Val

وادي ضيق

في علم أشكال الأرض - وادي موجود في قعيرة . أنظر : تعرّج (تضاريس) .

Reculée

وادي عميق

في المورفولوجية الجيرية - مكان انتهاء قوي لأحد الأودية في هضبة كلسية ؛ حافة الخائق أو طرف الهضبة تحتفظ بشكل مدرج عند أسفل الوادي (« طرف العالم ») . تتواجد بعض الينابيع الغزيرة عند أسفل السفح أو أنّ المياه الآتية من الهضبة تجتاز هذا السفح على شكل شلال . نستطيع القول أيضا الوادي الضال .

Couloir

وادي منحدر ضيق

في علم أشكال الأرض - أنظر : إمهيار ثلجي ، ركام ، جرف .
« في المورفولوجية الجيرية - ممر من الجير [في الألمانية : Karstgasse] :
منخفض طولي على سطح هضبة كلسية ، ضيقة ، وقليلة العمق ، دون سيلان ، تقع على حافة قوية أو منطقة مفككة ؛ يكون القعر فيها مصاباً بسرّيات* ومنخفضات مسطحة* ، وفتحات كارستية » .

Extensif

واسع ، خفيف

في الجغرافيا الزراعية - تطلق على ثمت زراعي أو على تربية الماشية ، أو زراعة خفيفة عموماً حين يكون مردود الهكتار منخفضاً ، أو (من وجهة نظر إقتصادية أكثر دقة) تستخدم وسائل انتاج ضئيلة ، أو (من وجهة نظر جغرافية) « تستخدم أرضاً زراعية بطريقة غير كافية » (بيار جورج ، الريف) ، الدلالة الملموسة للزراعة الواسعة هي التشغيل الناقص للأرض ووجود الأعشاب والمراعي الطبيعية وغيرها .

أحياناً تفتقر الزراعة الواسعة لليد العاملة وليس للآلات الزراعية : حالة سهول القمح في غرب أميركا وسيبيريا الغربية . وأحياناً أخرى يندر وجود رأس المال (كما في زراعة الحبوب في صقلية ووسط إسبانيا) ، وتتناقص غالباً معظم وسائل التكثيف الزراعي في البلدان المدارية . يشمل إذاً هذا التعبير ظهور فوارق مثل ضد الزراعة المكثفة « intensive » .

Épidémie

وباء

في الجغرافيا البشرية - إصابة كبيرة لجماعات بمرض معد . ويتميز الوباء عن المرض المستوطن endémie بمعناه المضموني الذي يؤدي إلى وفيات هائلة نظراً لخطورة انتشاره عن طريق العدوى لشعوب بأكملها . على الصعيد الجغرافي ، يشير تركز الأوبئة إلى وجود جراثيم هذا المرض التي تحدد انتشار هذا المرض أو اختفائه . وقد يخرج عن الحدود المرسومة له في حال فرد حامل لهذه الجراثيم . وضع « ماكس سور Max sorre » مجموعة من الشروط البيئية للمرض المستوطن واحتمالات فضائية للأوبئة تحت عنوان المجمع الوبائي . أنظر : وبائي Pathogène .

في الجغرافيا التاريخية - إن أخطر ما عرف من الانتشار المرضي تاريخياً هو مرض الطاعون الذي اجتاحت أوروبا في القرون الوسطى ابتداء من عام 1347 . استمر تأثيره دون إنقطاع خلال ثلاثمائة سنة . اختفى من أوروبا في القرن السابع عشر ، لكنه كان يعود على فترات متقطعة (طاعون مدينة مارسيليا عام 1720) . ومن بين الأمراض المعدية ، لا بدّ من الإشارة إلى أمراض الكوليرا في القرن التاسع عشر والزكام الاسباني عام 1918 . ويجب الأخذ بالاعتبار أن هذه الموجات المرضية الفتاكة كان لها الأثر الكبير على توزيع الشعوب وهجراتها وانتقالها من الأماكن التي كانت تجتاحها الأمراض .

وبائي ، مَرَضِي (مَجْمَع) Pathogène (complexe)

تعبير أطلقه ماكس سور M.Sorre للإشارة إلى التحديد جغرافياً للمساحات الكبرى التي تسود فيها الأمراض المنتشرة (مثل الطاعون ، التيفوس ، الجذام ، الملاريا ، الحمى الصفراء ، والبلهارسيا وغيرها) .

Levé

وثيقة المعاينة

« الوثيقة الناجمة عن المعاينة » .

Regard

وجهة

في الحركات الباطنية - أنظر : تكسر أو صدع faille .

Interfluve

وجينة

في علم أشكال الأرض - قسم مرتفع من الفضاء المحصور بين واديين ؛ وتُعرف الوجينات الضيقة ذات المنحدرات الصعبة أحياناً باسم « قمم ضيقة serres » .

Commune

وحدة إدارية

هي التقسيم الإداري الأصغر لفرنسا . كان يُعدّ 36394 وحدة في إحصاء عام 1975 ، وهو العدد الأكبر المستمر في خلايا الحياة الزراعية . تضاد في الأبعاد : يوجد إثنان في فرنسا ، واحد للوحدات الإدارية الصغيرة وآخر للوحدات الكبيرة ، يوافقان إلى حد كبير السكن المكثف والسكن المبعثر . تضاد في الأشكال : كبيرة أو صغيرة ، تتسجل الوحدة الإدارية على الخارطة برسوم غالباً خيالية ومشبكة ، وتتساوى فيما بينها متكدسة بشكل بيضاوي أو مسدسات ، أو ممتدة أحياناً على إقليم متجانس ، وأكثر الأحيان على إقليم متغير ، تسعى الوحدة الإدارية إلى ضم الأراضي الزراعية ، حقول وغابات .

إجمالاً ، رغم التشويه الذي يرجع إلى القرن التاسع عشر ، خاصة أثناء الإصلاح والتقسيم المشترك الحالي ينعكس التنظيم القديم للأقاليم من قبل أصحاب حق الاستعمال . « الرسم غير المنتظم للحدود يؤكد عليه وحده الطابع العفوي ، المتتالي ، الفوضوي لاقامتها » . « كل مجموعة بشرية أخذت مساحة زراعية وفصلتها على مقاييسها ؛ وبما أن عدد أعضاء الجماعات لا يختلف إطلاقاً ، فمساحة الأقاليم التابعة للرعية ، أصبحت إلى حد كبير متناسبة عكسياً لخصوبة الأراضي » .

هل يفتح نسيج الخلايا الفرنسي آفاقاً على تاريخ الشعب . يجب إبراز نقطتين أساسيتين للدراسات السكانية في العصور الوسطى : الفراغ الكبير ، المساحة الواسعة في إفقار الفلاحين التي تغطي وسط البلدان الإقليمية ، رعايا تتجاوز إلى حد ما الأراضي المنعزلة ، والمنكفئة ، والعادية ، التي تدفع كل منها بفرنسا إلى إتجاهات ثلاث : الشمال والجنوب والشرق .

Unité de Travail Agricole (U.T.A; U.T.H)

وحدة العمل الزراعي

في الجغرافيا الزراعية - لاستعمال وحدة مشتركة ، اقترح الاقتصاديون الريفيون معايير إصطلاحية للعمل الزراعي . لذلك فوحدة العمل - إنسان : 300 يوم عمل لمدة 9 ساعات يومياً كدوام كامل . كإصطلاح أيضاً يمكننا تقدير عمل المرأة بنصف المدة المذكورة . إذا ، تمثل أسرة عاملة في الزراعة 1,5 U.T.H .

إن هذه الاصطلاحات مفيدة . ووجود عدد كبير من العمال ذوي الدوام الجزئي ، ومشاركة المرأة في عمل الحقول والمزارع ، وصعوبة قياس مدة العمل الزراعي ، تجعل الاحصاءات الدقيقة نادرة كثيراً : لذا الرجوع إلى هذه المعايير هو قيد المناقشة .

Homoécie وحدة فيزيولوجية

في الجغرافيا الحيوية - تكوينات نباتية فيزيولوجية متشابهة لكنها مختلفة على مستوى دراسة الحياة النباتية (مثال : الغابة الشمالية في أوراسيا والغابة الهدسونية أي النايجا) .

Octa وحدة قياس السحب ، أوكتا في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .

Unité urbaine وحدة مدنية « مكان متمدن كلياً أو جزئياً ، منتم إلى خلية إدارية أساسية » [الإصطلاح الانكليزي : Urban Unit] .

Phytocénose وحدة نباتية في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مجتمع حيوي .

Formation Végétale وحدة نباتية في الجغرافيا الحيوية - تجمع نباتي يمثل بعض التجانس الفيزيولوجي والبيولوجي دون أن يأخذ بالحسبان ، في عملية التحليل الأولية ، التركيب النباتي (مثل : منطقة التوندرا ، الغابة ، حشائش السهب ، الخ . .) . تعتبر دراسة التكوينات النباتية من أهم الأهداف الأساسية لجغرافية النبات . مرادفها : نمط النبات .

قد يكون التكوين النباتي أساسياً أو ثانوياً (أنظر : أوج النبات Climax) متقدماً أو متراجعاً (أنظر : تطور évolution) ، مفتوحاً أو مغلقاً وذلك حسب تغطيته للأرض أو خلاف ذلك .

Lahar وحل [مصطلح إندونيسي]

في علم البراكين - مادة مصهورة وحلية مصدر موادها بركاني .

Boue وحل ، طين في دراسة الرواسب - مترسب غوري* وعميق* مؤلف من جزيئات دقيقة من

نوع المسحوق* ويميّز بحمل تراي (خاصة الغرويات والصلصال*) ، ترافقه هياكل ميكرو كائنات لعناصر صغيرة .

للوحول ألوان كثيرة منها : الوحول الرمادية أو الزرقاء التي تحتوي على كبريتات الحديد والمادة العضوية ؛ الوحول الخضراء التي تضم نسبة مرتفعة من الحبيبات الغلوكونية الوحول الحمراء وهي ملونة بأوكسيدات الحديد . حسب أهمية وطبيعة النقل القاري نجد : وحول رسوبية ، وحول بركانية (الرماد البركاني التي تحملها الرياح) . أما الوحول السيلسية أو الصوانية فهي تتكون من بقايا العضويات العلقية النباتية أو من بقايا حيوانية (وحول شعاعيات) ، ويمكن أن تتكون الوحول الكلسية من جزئيات دقيقة ناجمة عن الشعب (وحل مرجاني) أو من هياكل عظمية لحيوانات علقية (وحل الأكربات ووحل مجنحات الأرجل وغيرها .

في علم المحيطات - أنظر : قاع محيطي .

Vase, Vasière

وحل ، موحل

[المصطلح الإنكليزي : mud, mudflat ؛ الألماني : Schlamm]

في مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات - رواسب ناعمة مؤلفة من مواد غروانية وشبه غروانية ، حيث الجزء الرمي قليل . المركبات هي مواد صلصالية ، حديد ومادة عضوية . نلاحظ فقراً كبيراً بالكلس هي لدنة وتمييعية . يتم الترسيب بالتصاق الوحل المتندف خلال الجزر ، أو بواسطة زوايا القاع والقسم المغمور من كتفي المجرى (أنظر مصب estuaire ، ومستنقع marais) . إن الوحل الكثير المتندف الذي انتقل بالتعلق في مصب بواسطة المد والجزر يسمى السدة الموحلة . ومنطقة امتداد الوحل المتراكم هي موحل (= potopoto في خليج غينيا) .

[حسب منطقة تكوينه ، نميز الوحل البحري ، عند المصببات ، والبحري ، الخ . تتلون الوحول بالمواد العضوية (وحل أسود ، رمادي) وأوكسيدات الحديد (وحل أحمر أو أصفر) . يمكن أن تحتوي على جزئيات كبيرة (وحل رملي) أو كائنات من علق البحر (وحول ذات مشطورات ، ذات أكربات ، وشعاعيات)] .

Sapropel

وحل أسود

في دراسة الرواسب - وحل* غني جداً بالمواد العضوية (أنظر مستنقع) (بوتونيه Potonice ، 1905) ، تكتب أيضاً Sapropèle .

Schorre

وحل مصب النهر

[مصطلح هولندي]

في مورفولوجية السواحل : أنظر : مستنقع .

Rose de pierres

وردة حجارة

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Gley

ورطة

[مصطلح روسي]

في علم التربة - دائرة فائقة تمتد في الماء ، حيث الظواهر في نقصان الحديد تحوّل إلى ظواهر متأكسدة . مورفولوجياً تتميز هذه الدائرة بصبغات رمادية ، خضراء أو زرقاء . أنظر : مائية التشكيل (تربة) .

Sheet

ورقة ، طبقة

[اصطلاح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - اصطلاح مستعمل لوصف بعض أشكال الجريان في المناطق الجافة : sheet wash : سيل منتشر ؛ sheet flood : سيح في الطبقة .

Moyens de production

وسائل الإنتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - وسائل الإنتاج من بين عوامل الإنتاج للثروات المادية حيث يستخدم الرجال في عملية الإنتاج . تحتوي على تجهيزات (أبنية وأدوات وآلات) ، وعلى مواد أولية أو منتوجات شبه جاهزة للتصنيع ، ثم على الطاقة (محركات أو تيار كهربائي) الضرورية لتشغيل الآلات . تشكل طرق تجهيزها عنصراً أساسياً في تحديد نموذج الإنتاج الخاص بالنظام الاقتصادي والاجتماعي .
أنظر : قوة منتجة ، نمط الإنتاج .

Moyens de circulation

وسائل النقل

مجموع طرق النقل التي تساعد على عملية الانتقال . لشرح أهمية وسيلة النقل ، نبحت عن إرتباطها سواء في مساحة بلد معين أو من خلال عدد السكان . نقدم أيضاً تقارير عن عدد الكيلومترات من السكك الحديدية وعدد الكيلومترات المربعة من البلد ، أو طول خطوط السكك الحديدية لكل 1000 من المواطنين ، أو عدد السيارات الخاصة وعدد السكان الإجمالي الخ . .

قد ترتبط وسائل النقل بشركات خاصة : شركات الخطوط الحديدية ، مشاريع

النقل البري ، شركات جوية ، أو بإعادة سيادة الدولة : على وسائل النقل الحديدي التي يتبعها صعوبات في المردود حيث كانت تمر سابقاً من ملكية إلى أخرى : كما هو حال التأمين الحاصل في شركات السكك الحديدية في فرنسا وإنشاء شركة S.N.C.F .

وفق هذه الشروط ووفق سياسة الدولة تتمكن وسائل النقل في دولة ما من المنافسة في البحث عن الأشخاص والبضائع للنقل أو قد تتعاون حسب امكانياتها التقنية مع غيرها : عن المنافسة أو التعاون بين الخطوط الحديدية والخطوط البرية للنقل .

وساطة ذاتية داخل المجلدة القارية Autocatalyse inlandsienne

في علم الجليد - تحسين موازنة الجليد عن طريق إزدياد الارتفاع فيه العائد إلى تراكم الثلوج والجليد خلال نصف الفترة الجليدية . ومن أهم آثارها تغيير موضع تسلسل المجلدة القارية أثناء مرحلة ازديادها بالنسبة للمرحلة المناخية التي تناسبها نظرياً .

وسط ، بيئة Milieu

في الجغرافيا الحيوية - « حيز يحيط مباشرة بالخلايا أو بالكائنات الحية التي تحقق معه تبادلات ثابتة من المادة والطاقة تحدّد درجة تعلّقها بهذا الحيز » ، أنظر : علم البيئة .

وسط ، بيئة Environnement

[في الإنكليزية : Environment]

شاع هذا التعبير عند المؤلفين الانجلو - سكسون في مفهوم قريب للوسط الجغرافي . يتعلق بالوسط الطبيعي ، وأيضاً بالبيئة الحسية القائمة بواسطة الانسان ، وكذلك كل ما يظهر السلوك الانساني (الأشخاص الآخرين ، عددهم ، وخصائصهم) . ومن ضمن النظريات الحالية التي يشتمل عليها الوسط أو البيئة فكرة تخريب البيئة من خلال المدنية الصناعية ومن جراء التلوّث معاً .

« - إي . برتون I. Burton ، The quality of environment Geographical Re- view, Juillet, 1968 » .

في الجغرافيا الحيوية - الوسط الحيوي : « مجموعة شروط الطاقة الحرارية والطبيعية والكيميائية والحيوية التي تسود الجوار المباشر للكائنات الحية » (ج . ليميه G.Lémée) . أنظر : علم البيئة ، موطن .

في الجغرافيا البشرية - أنظر : Pierre George, «L'environnement», Paris .

P.U.F, 1979, «L'ère des techniques, constructions et destructions», ibid., 1974,

Microbiocène وسط أحياء دقيقة
في الجغرافيا الحيوية - مجموعة من الكائنات الحية من الميكروبات (الصغيرة جداً في النبات والحيوان) تعيش في مدى جغرافي حيوي .

Milieu géographique الوسط الجغرافي
مساحة طبيعية أو مهيأة تحيط جماعة بشرية تؤثر عليها وحيث تنعكس لاضطرابات المناخية والحيوية والنفسية - الاجتماعية ، والاقتصادية والسياسية وغيرها ، على سلوك وحالة هذه الجماعة .

Wisconsin وسكونسن
في علم الجليلد - أنظر : فورم .

Intermédiaire وسيط
في الجغرافيا الاقتصادية - وكيل إقتصادي يتوسط بين المنتج والمستهلك ويتخذ هامشاً في سلم توزيع المنتجات والخدمات (مستورد ، مصدّر ، وكيل ، عميل ، تاجر جملة ، بائع بالمفرق ، الخ . .) .

Régolite وشاح سطحي
في علم أشكال الأرض - تشكل سطحي لم يتعرض لأية عملية إنتقال وقد نتج عن تفتيت صخرة متماسكة . بين التربة (من فوق) وصخور القاعدة (من تحت) ، التحولات هي تدريجية . لا نلاحظ هذه التكوينات إلا على منحدرات قليلة الانحناء وإلا فإنها تشكل (ركامات) .

Potamographie وصف الأنهار
في الجغرافيا التاريخية - وصف عبر شرح تعليمي أو بالخرطة لمقاطعة بأنهارها المتعددة . تحدّد فيه إسم النهر ، مصدر نبعه ، وتتبع مجراه وتراقب روافده وملتهقى الأنهر ، مع تعيين المدن الواقعة بمحاذاة والمصببات . وكان هذا الوصف يشمل المياه الراكدة قبل أن وُضع في القرن التاسع عشر « علم البحيرات » .

Physiographie وصف البنية والتضاريس
وصف المظاهر الطبيعية لمشهد الأرض من : تضريس ، مجسّم ، نبات ، أترية ، مياه ، وغيرها . لهذه العبارة مرادف هو الجغرافيا الطبيعية .

Matrice

وطاء ، قالب

في علم الرواسب - مادة دقيقة من الرمل الصلصالي أو الطمي تغلفها عناصر أكبر حجماً (حصي أو قطع صغيرة) ضمن تكوين متجانس القياس سهل التفتت .
في علم المساحة - أنظر : سجل المساحة .

Fonctions (fonctions urbaines)

وظائف (وظائف مدنية)

في الجغرافيا المدنية - تطبيق النشاطات المدنية في إطار واسع يتلاءم على امتداد نفوذ المدينة : كالوظائف المحلية المرتبطة بالحياة اليومية سكان المدينة (كما نستعمل تعبير وظيفة سكنية لتحديد دور مكان السكن في المدينة وخاصة بعض أحيائها) ، إلى جانب الوظيفة التجارية ووظيفة الخدمات والادارة المتعلقة بحاجات السكان المقيمين ، وتختص الوظائف الإقليمية بالمجال المشرف مباشرة بواسطة المدينة على الأرياف والمدن الأخرى ، وهناك الوظائف القومية والعالمية للعواصم والمدن الكبرى ذات الاشعاع القاري أو العالمي .

على كل حال ، لقد تطرقنا إلى الوظائف المدنية على مستوى القطاعات . أما الوظيفة الزراعية فهي لا تتمثل إلا في مدن الدول النامية بشكل مساكن للمالكين العقاريين من خلال قسم من اليد العاملة وصغار المستثمرين في مناطق الضواحي وجوارها ، وقد ظهرت الوظائف المدنية بشكل جيد من خلال السياق التاريخي في مدن أوروبا الغربية :

.. الوظائف الإدارية والسياسية بالمعنى الشامل : كل جهاز للإشراف وإدارة أعمال المنطقة وسكانها ، من مراقبة عسكرية ، إدارة مدنية ودينية ، من ضمنها وظائف الخدمات العامة ذات المنفعة المحلية والإقليمية (الجهاز المدرسي والجامعي والطبي ، تنظيم العلاقات والاتصالات) ؛

- الوظائف التجارية : وجود الاسواق التقليدية والمعارض ، والتجارة الدائمة التي تضم اليها الحرف (مثلاً : مدن شمال افريقيا وأسواقها التجارية) ؛
- الوظائف الصناعية : حيث تجذب المدن الصناعات التي تعتمد على اليد العاملة والمتعهدين والكوادر الذين بحاجة للاتصال مع شبكة المصارف والتجارة ، وتتطلب الوظائف الصناعية اليد العاملة المدربة والمتنوعة ودون تكاليف باهظة لنقل الطاقة والمواد الأولية ؛

الوظائف الخدماتية : تتنوع وفقاً لدافع الاقتصاد الاستهلاكي الذي يغلب عليه طابع إقتصاد استعانة على مختلف فئات الخدمات .

لقد أعطى تحليل الوظائف المدينية من جوانبه العديدة تصنيفات وظائفية للمدن . أشهر التصنيفات المعروفة للجغرافيين هو تصنيف « س . د . هاريس C.D.Harris » (من خلال التوزيع العددي للسكان العاملين في مختلف قطاعات العمل) وتصنيف « غونر الكسندرسون G.Alexandersson » الذي يطرح التحليل الوظيفي المتعدد الأكثر ظهوراً ويتجنب حساب نشاطات الحياة اليومية العادية للسكان المحليين .

وعرة (صخرة) Moutonné (roche)

في علم الجليد - شكل تفصيلي في عمق منخفض متدرج ، في المجرى الجليدي ومناطق نشاط المجلدة القارية ، حيث تسود السنم المحذبة التي تحمل آثاراً عديدة للنشاط الجليدي (صقل* ، حروز*) . ويرتبط توزيع الأشكال الوعرة ارتباطاً وثيقاً مع التشدخ الرئيسي في الصخور .

وفاتية ، عدد الوفيات Mortalité

توزيع عدد الوفيات بين السكان . تقوم الخطوة الأولى على وضع المعدل الخام للوفاتية العامة ، الذي يعبر عن العدد السنوي لحوادث الوفاة على متوسط عدد السكان .

يتبدل تأثير الوفيات على السكان حسب الاعمار . نحسب إذن معدلات الوفيات بالنسبة للاعمار مما يعطينا فكرة تقديرية على تأثير الوفيات على النمو السكاني ، وعلى القدرات الاقتصادية والتكاليف الاجتماعية لشعب ما هذا من جهة ، ونحسب المعدلات المقارنة للوفيات وإقامة جداول وفاتية وجداول بقاء . لا تتجاوز المعدلات الرسمية للوفيات في دولة ما 20% بالألف إلا في حالات استثنائية (كما في غامبيا 28 ؛ وتشاد 23) ، وتوصلت التحقيقات المحلية في بعض البلدان الافريقية إلى تقديرات أكثر من ذلك . ونلاحظ أن الحد الأدنى من الوفيات يظهر في البلدان الفتية ذات المستوى الصحي السليم مثل (كوستاريكا 4 بالألف وفنزويلا 5 بالألف) . وقد تصل في البلدان الصناعية إلى مستوى يقارب 12 بالألف .

ونأخذ وفيات الأطفال دون السنة من العمر تسمية خاصة هي وفاتية الرضع . ونحسب هذه الوفيات بمعدل ما يحصل لكل 1000 طفل مولود حياً خلال السنة الأولى وما يموت منهم في السنة نفسها . إن الفرق القائم بعد الأرقام المنشورة من قبل المكاتب الرسمية في كل بلد ، يتراوح (بالدولة الواحدة) من 10 إلى 200 ؛ وقد يتجاوز عدد الوفيات بين الرضع في بعض البلدان المتخلفة إلى أكثر من 200 بالألف نتيجة سوء التغذية والأمراض المعدية والميكروبات (كما في سيراليون : 206 ، وكمبوديا : 201) .

Infantile (mortalité)

وفاتية الرضع

في جغرافية السكان - أنظر : وفاتية .

Immigration

وفود ، نزوح

دخول الغرباء إلى بلد قادمين من دول أخرى . لعب الوفود دوراً هاماً في تطور بلدان ما وراء البحار في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين . تطبق معظم البلدان الكبرى في هذا العصر سياسة تحديد الهجرة (تشريع يحدّد الاستيطان في الولايات المتحدة خاصة) وقد تكون الهجرة إختيارية لصالح المهاجرين المزودين بتعليم عالٍ يعملون في البلد المضيف وفق قدراتهم المهنية (أصحاب كفاءة) . يضاف إلى الهجرة الاقتصادية ، هجرة اللاجئين والأشخاص المرفوضين من بلادهم الأصلية لأسباب سياسية . أنظر : هجرات .

Abri

وقاء

مكان في مأمن من العناصر المؤذية أو المعادية الصادرة عن البيئة الخارجية . بشكل أعمّ المكان المعزول عن العوامل الشاذة ، المعدّ لقياس أو تسجيل المعطيات المناخية .

- وقاء جبلي - مناخ المخبأ : ينجم عن الحماية بواسطة التضاريس ضد تأثيرات بعض التيارات الجوية . أنظر : فونة .

- وقاء هوائي : جزء من مساحة معزل عن مواجهة الرياح المضطربة بخلية ضد الأعاصير دائمة أو مؤقتة .

- وقاء تحت الصخر : خاص بالمناطق الكلسية . خرجة إفريز صخري ، ناجمة عن تصدّع بفعل الجليد* لمصطبة تحتيّة سريعة الزوال، تكون غالباً مسكناً من ما قبل التاريخ . مرادف : كهف .

Protectionnisme agricole

وقاية زراعية

في الجغرافيا الزراعية - ظهرت الوقاية الزراعية في نهاية القرن التاسع عشر في أوروبا كردة فعل ضد عبور المنتجات الزراعية بأسعار منخفضة إلى وراء البحار . إتبعت هذه السياسة في معظم دول أوروبا باستثناء بريطانيا العظمى . حصلت كل من الدانمارك وهولندا بسرعة على ردة الفعل الإيجابية (تخصص في المراعي) بينما فرنسا وألمانيا تبنتا لفترة طويلة موقفاً سلبياً لحماية مزروعاتها . نجم عنها اليوم تنوع كبير من البنيات الزراعية في أرياف أوروبا ، ومواقف تجاه التحديث الزراعي .

- M. Tracy, «Agriculture in Western Europe», New York, 1964.

وقبة

Lobe

في علم الجليد - جبهة جليدية ذات شكل محدب ؛ على مقياس كبير ، هي جزء من مجلدة قارية .تشكل حبلاً واسعاً ، وتحدث الاهتزازات فيها مستقلة عن باقي الوقبات المجاورة (مثلاً في أميركا الشمالية ، وقبة اللورنتيد ، كيواتين ، الكوردييرا) .

- وقبة السهل السفحي : تتميز بها المجلدات في آلاسكا .

- وقبة داخل الجبال : كتلة جليد دائرية محدبة تشكّل لساناً جليدياً يصب في حوض (مثل : فلقه « Gletsch » على طرف نهر الرون الجليدي في القرن التاسع عشر) .

وقبة منعطفية

Lobe de méandre

في علم المساحة المائية - أنظر : إنعطاف .

وقت الفراغ

Loisir

في الجغرافيا البشرية - مفهوم أولي « عن التصرف الحر بالوقت » يقابله وقت العمل وأشكال متنوعة من الأوقات الملزمة . أخذت هذه العبارة معنى سلبياً (إستراحة ، بطالة ، استجمام ، تمارين جسدية ونفسية) تجمع بدقة الوظيفة الترفيهية أو تطل كل الاهتمامات التي تنطبق على الوقت الحر . وأفضل تحديد أصبح مشهوراً مع نظرية « إستراحة ، هو ، تنمية » التي قدمها « جوفر ديمازيديه Joffre Dumazedier » قائلاً « وقت الفراغ هو مجموعة من الاهتمامات التي يقوم بها الفرد بملء إرادته ، سواء ليستريح ، أوليتسلى أولينمي معلوماته ومشاركته الاجتماعية طوعاً ، ومقدرته الحرة على الإبداع بعد ابتعاده عن الملزمات المهنية والعائلية والاجتماعية » .

تطوّرت جغرافية أوقات الفراغ كثيراً في السنوات الأخيرة ، لا سيّما في أميركا الشمالية (حيث تستعمل عبارة recreation) التي تعني حرفياً تجدد الإبداع) ، مع دراسة تدقّ وسائل تفضية أوقات الفراغ خارج المنزل - وسائل يومية ، لنهاية الأسبوع ، لإجازة قصيرة ، فصلية (هئاً تعتبر جغرافية السياحة فرعاً من جغرافية أوقات الفراغ) - وتحليل التجهيزات التي تشكّل هيكلية المكان المعدّ لاستيعاب هذه النشاطات .

- J. Dumazedier, «Vers une civilisation du loisir?», Ed. du Seuil, 1962, «Points», R. Sue, «Le loisir», P.U.F., «Que sais-je?».

وكالة تجارية

Comptoir

في الجغرافيا التاريخية - مؤسسة تجارية مدعومة غالباً تستخدم مخزناً ومسكناً ،

تُحظى أحياناً بامتيازات يتفق عليها الأهالي . كانت هذه المؤسسات موجودة في العصور الوسطى بين المدن المتحالفة تجارياً ، وبدأت تنحسر في أوروبا عندما أصبحت العلاقات أكثر ضماناً . في العصر الحديث ، أقام الأوروبيون وكالات في بعض المدن الهندية أو في إفريقيا .

Intendance ولاية ، مُعتمدة
في الجغرافيا التاريخية - المقاطعة التي كانت تدار من قبل مُعتمد في فرنسا خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر .

Combe وهدة
في علم أشكال الأرض - منفرج بين سلسلتين أو وادٍ صغير قائم في منطقة متحدبة . أنظر : تعرج .

Barranco وهدة بركانية
[مصطلح إسباني]
في علم البراكين - وادٍ صغير يفصل انحدارات صرح بركاني .

ج

Japonais (climat) ياباني (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل المحيطي ذو الوجهة الشرقية وذو الصيف الحار والمطر والشتاء العاصف ، شبيه بنموذج المناخ الصيني ولا يتغير عنه بشكل أساسي إلا من خلال سرعة رياح التيفون التي تهب في الخريف .

Yardang ياردنغ
[مصطلح تركي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : ريخي .

Yakoute (climat) ياكوتي (مناخ)
في علم المناخ - نوع من المناخات القارية كثيراً ذو شتاء كثير البرودة (متوسطات أقل من 40 درجة تحت الصفر) وكثير الجفاف - من النوع الاعصاري المعاكس . الصيف قصير من نوع معتدل (+ 16 درجة إلى + 20 درجة مئوية) مع أمطار خفيفة ؛ لا يوجد إلا في سيبيريا الشمالية الشرقية .

Yayla يايلا
[مصطلح تركي]

في الجغرافيا الزراعية - مرعى صيفي ؛ منطقة اصطياف القطعان في تركيا . لكن أيضاً مركز إصطياف للمواطنين (أنظر : كشلاك kislak ، مكمله الفصلي) .

Halophyte يجوج ، نبات ملحي
في الجغرافيا الحيوية - نبتة كثيفة وذات قوة تناضحية تعيش على التربة المالحة (مثل : نبتة الحُرص أو الاشنان la salicorne⁽¹⁾) .

babard يَسَار السفينة
تعني الجهة اليسرى للزورق عندما ننظر إلى الأمام وتتم عملية الابحار والتفريغ

(1) نبتة الحُرص la salicorne : نبتة برّية من الفصيلة السرمقية تعيش في المناطق الجافة والمالحة (المترجم) .

وخدمة المرافء باختيار يسار السفينة وهي الجهة التي يحل فيها طاقم السفينة . ومن المتفق عليه أثناء الإبحار ترك الاشارات الحمراء على يسار السفينة .

Yoldia (mer à) يولديا (بحر)

في علم طبقات الصخور .- بحر متاخم لاسكندنافيا ، أطرافه مشوبة بتكوّنات قوقعية ، الـ Yoldia . إرتفعت شواطىء هذا البحر في بعض الأماكن حوالي 275 م منذ عشرة آلاف سنة بسبب ظواهر تعويض تضاعطي (جاذبي كثافي) حصلت بعد ذوبان المجلّدات .

Journée-vacances يوم عطلة
في الجغرافيا البشرية - أنظر : مدة ليلة nuitée .

Diel يومي

وصف استعمله الجغرافيون الكنديون الفرنسيون للتعبير عن سياق منتظم على إيقاع دورة الأرض حول نفسها في مدة 24 ساعة ؛ وهذا النعت المنشأ على طراز mensuel (شهري) و annuel (سنوي) ، يختلف عن النعت diurne (يومي) المخصّص للسياق المتعلّق بالنهار ، فترة النور ، مقابلة مع nocturne (ليلي) ، المتعلّق بالليل .

Sourcin ينبوع صغير

في علم المياه - نضح مياه من خلال الأرض ، دائم أو فصلي ، يسمح بوجود بعض النباتات الرطبة ، لكنه لا يعطي أبداً جرياناً كافياً لتأسيس مجرى أولي .

ثبت المصطلحات
عربي - فرنسي

| عربي | فرنسي | رقم الصفحة | عربي | فرنسي | رقم الصفحة |
|---------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| II | AA | 7 | آجن | Eutrophe | 13 |
| أبحار، ملاحه | Navigation | 7 | اجنبي | Etranger | 13 |
| ابلاشي | Applachien | 7 | احادي الدورة | Monocyclique | 14 |
| ابليت | Aplite | 8 | احادي الميل (تضريس) | Monoclinal (relief) | 14 |
| أبير | Aber | 8 | احتباس الماء | Rétention | 14 |
| اتجاه (خريطة) | Orientation (d'une carte) | 8 | احتطاب | Affouage | 14 |
| اتحاد شركات، كارتل | Cartel | 9 | احتقان جمدي | Gélifluxion | 15 |
| اتحاد فدرالي | Fédération | 9 | احتقان جمدي | Congéifluxion | 15 |
| اتربو | Atrio | 9 | احتكار | Monopole | 15 |
| اتصالات | Communications | 9 | احتكار الأوليه | Oligopole | 16 |
| اتفاق، تعاهد | Entente | 10 | احتياط | Réserve | 16 |
| اتفاق (سياحي) | Forfait (Touristique) | 11 | احداثيات جغرافية | Coordonnées géographiques | 16 |
| اتفاقية سكان البلد | Contrat de pays | 11 | احدور | Glacis | 16 |
| اقنومتر، مبخار (آلة قياس) | Atmomètre | 11 | احدور متصخر | Pédiment | 18 |
| إثارة جليدية | Cryoturbation | 11 | احراق العشب (الإخصاب الأرض) | Ecobuage | 18 |
| إثارة جمديه | Congéliturbation-Géliturbation | 11 | احصاء، تعداد (السكان) | Recensement, (de population) | 18 |
| إثارة مائية | Hydroturbation | 11 | أثر جليدي | Cryergie | 11 |
| اجاجه (مياه) | Saumâtre (eau) | 12 | اجارة، مزارعه | Bail | 12 |
| اجتلاب | Traite (economie de) | 12 | اجحور | Rubéfaction | 20 |
| اجتلاب، استيلاء | Capture | 12 | اجحور المياه | Marée rouge | 20 |
| اجتلاب ذاتي | Autocapture | 13 | احوال، ظروف | Conjoncture | 20 |
| اجمة | Brosse | 13 | احياء التربة | Edaphon | 21 |
| اجمة، حرج | Perchès-Sulue | 13 | اخدود | Sillon | 21 |
| | | | اخدود ابلاشي | Sillon applachien | 21 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---------------------------|----|--|--------------------------------|
| 30 | Terra rossa | أرض حمراء | 21 | Graben | أخدود انكساري ، خسفة |
| 31 | Artigue | أرض زراعية | 21 | Cannelure | أخدود جليدي |
| 31 | Microfundium | أرض زراعية صغيرة | 22 | Sillon pré littoral | أخدود قبل ساحلي |
| 31 | Bri (terre de) | أرض زرقاوية طينية | 22 | Hadai | أخدودي ، خندقي |
| 32 | Salenque | أرض ساحلية مالحة | 22 | C'ingle-cengle | أفريز |
| 32 | Terrafusca | أرض سمراء | 22 | Engraissement de plage | إخصاب الشاطئ |
| 32 | Brande | أرض السميمس | 22 | Décharge | إخلاء ، تفريغ |
| 32 | Boulbène | أرض الطمي | 22 | Dépeuplement | إخلاء من السكان |
| 32 | Gâtine | أرض كتوم رطبة | 22 | Freresche, Frêrèche | أخوية |
| 33 | Salabre | أرض مالحة | 23 | Egido | أخيدو (أرض بلدية) |
| 33 | Sagne | أرض مستنقع عالية | | NCAA | الادارة القومية للجغرافية |
| 33 | Sansouire | أرض ملحية | 23 | | المحيطات والفضاء |
| 33 | Plancher de cirque | أرضية مدرج | 23 | Administration | ادارة ، مصلحة |
| 33 | Vaine pature | الارعاء الشائع | 24 | Eaux et Forêts | إدارة المياه والغابات الفرنسية |
| 34 | Arganienne (Tectonique) | أرغاني (تكتونية) | 24 | Introduction | إدخال |
| 34 | Arkose | أركوز | 24 | Perception (de l'espace, de l'environnement) | إدراك (المساحة ، البيئة) |
| 34 | Galleries | أروقة | 25 | Friches, | أراض بائرة ، عناية اجتماعية |
| 35 | Arroyo | أروير | | Friche sociale | |
| 35 | Dénitrification | إزالة النترنة | 25 | Communaux | أراضي بلدة |
| 35 | Crise | أزمة ، ضائقة | 26 | Roaring forties | أربعينات هادرة |
| 36 | Azote | أزوت ، نروجين | 26 | Réflexion | ارتداد |
| 36 | Echelles | اساكل المشرق | 26 | Ressac | ارتداد الأمواج |
| 37 | Hibernation | إسبات | 26 | Eris | إرتس |
| 37 | Antécédence | أسبقية | 27 | Altitude | ارتفاع ، علو |
| 37 | Affrètement | استئجار سفينة | 27 | Soulèvement | ارتفاع |
| 37 | Estancia | استانثيا ، مقام | 28 | Marnage | ارتفاع البحر |
| 37 | Exploitation | استثمار ، استغلال | 28 | Artésien | ارتوازي (بئر) |
| 39 | Investissement | استثمار ، توظيف | 28 | Archipel | أرخبيل (مجموعة جزر) |
| 40 | Faire-valoir | استثمار زراعي | 28 | Ardoise | اردواز |
| 40 | Emploi | استثمار ، وظيفة ، عمل | 28 | Arres | أرس (منطقة) |
| 41 | Arrondissement | استدارة (درجة الاستدارة) | 28 | Terrain | أرض |
| 41 | Jachère, Jachère Forestière | استراحة ، أرض | 28 | Terre | أرض ، تراب |
| 41 | Défrichement | استصلاح الأراضي | 29 | Lande Varenne | أرض بائرة |
| 42 | Colonisation | استعمار | 30 | Déprise | أرض بخسة |
| 44 | Utilisation du sol | استعمال الأرض | 30 | Régur | أرض بركانية (في الهند) |
| 44 | Usages | استعمالات ، ممارسات | 30 | Badland | أرض جرداء ، مقفرة |
| 44 | Occupation du sol | استغلال الأرض | 30 | Asthénosphère | أرض جوفية ، نطاق الانسياب |
| 45 | pH (du sol) | الاس الهيدروجيني (للتربة) | 30 | Bouclier | أرض حانة |
| 44 | Reception (bassin de) | الاستقبال ، حوض | | | |

| | | | | | |
|----|--------------------------|------------------------|----|----------------------|--------------------------|
| 61 | Turbulence | اضطراب | 45 | Stabilité | استقرار |
| 61 | Houle | اضطراب الأمواج | 45 | Sédentarisation | استقرار، تخضر |
| 61 | Rudéral | إطلالي، أليف الدمن | 46 | Bio-Rhexistasie | استقرار الكائنات الحية |
| 61 | Atlas | أطلس، مصور جغرافي | | | مع التضاريس |
| 62 | Atlantique (domaine) | أطلسي (مجال) | 46 | Spéléologie | استكشاف المغاور |
| 62 | Atlantique (période) | أطلسية (مرحلة) | 47 | Plésioclimax | استمرار النمو |
| | Redéploiement industriel | إعادة الانتشار | 47 | Expropriation | استملاك |
| 62 | | الصناعي | 47 | Autoconsommation | استهلاك ذاتي |
| 63 | Reconversion | إعادة التحول | 48 | Équatorial | استوائي |
| 63 | Équinox | اعتدال | 48 | Eustasie, Eustatisme | استوائية البحار |
| 63 | Ouragan- Cyclone | إعصار | 48 | Glacio-Eustatisme | استوائية البحار الجليدية |
| 66 | Tornado | إعصار التورنادو، زوبعة | 49 | Désarmement | استيلاء سفينة |
| 66 | Anticyclone | إعصار عكسي | 49 | Importation | استيراد |
| 66 | Essart, Essartage | إعشاب | 49 | Endémisme | استيطانية |
| 66 | Peuplement | إعمار | 49 | Néandémisme | استيطانية محدثة |
| 67 | Agar-Agar | أغرة | 49 | Ménage | أسرة |
| 67 | Ferruginisation | إغناء التربة بالحديد | 50 | Bases échangeables | أسس متبادلة |
| 67 | Ignimbrite | إغنمبريت | 50 | Flotte | أسطول |
| 67 | Aftout | أفتوت | 50 | Down | أسفل |
| 68 | Corniche | إفريز، منحدر | 50 | Projection | اسقاط، مسقط |
| 68 | Optimum | أفضل، أمثل، أقصى | 52 | Diocèse | أسقفية |
| 68 | B(Horizon) | الأفق B، المستوى B | 53 | Evâchée | أسقفية مطرانية |
| 68 | C(Horizon) | الأفق C، المستوى C | 53 | Toponymie | أسماء المواقع |
| 68 | F(Horizon) | الأفق F، المستوى F | 53 | Engrais | أسمدة |
| 68 | Habitation | إقامة، مسكن | 53 | Enclosures | أسوار تسييج |
| 70 | Séjour(Touristique) | إقامة، مقر | 54 | Marée noire | اسوداد المياه |
| 70 | Agressivité | إقتحام | 54 | Saturation | اشباع، تشبع |
| 70 | Economic | اقتصاد | 55 | Socialisme | اشتراكية |
| 72 | Econométrie | اقتصاد قياسي | 55 | Rayonnement | إشعاع |
| 72 | Quarrying | اقتلاع | 55 | Radiation solaire | إشعاع شمسي |
| 72 | Arrachement | اقتلاع، انتزاع | | Radioconcentrique | إشعاع متحد المركز |
| 72 | Manse, Mas, Masure | أقطاعة، عزبة، كوخ | 56 | (plan) | |
| 72 | Tenure | أقطاعة ممنوحة، تبعية | 56 | Commandement | أشراف |
| 73 | Décollage | إقلاع، انطلاق | 56 | Aménagement | إصلاح، تنظيم |
| 73 | Chorologie | إقليمية | 57 | Réforme agraire | إصلاح زراعي |
| 73 | Minorité | أقلية | 60 | Rénovation urbaine | الإصلاح المديني |
| 74 | Acadien (climat) | أكادي (مناخ) | | Pénéprimitif | أصلي التكوين (تضريس) |
| 74 | Métairie, metayage | إكارة، مزارعة | 60 | (relief) | |
| 74 | Invasion | إكتساح، اندساس | 61 | Nuisances | أضرار |

| | | | | | |
|----|-------------------------|-----------------------------------|----|---------------------------|-------------------------|
| 82 | Exurbanisation | امتداد الى خارج المدينة | 75 | Surpeuplement | اكتظاظ سكاني |
| 82 | Pseudogley | امتداد تربة زالقة | 75 | Autarcie | اكتفاء ذاتي |
| 82 | Foirage | إملاص التربة | 75 | Paraclimax | إكتتال النمو |
| 82 | Analphabétisme | أمية | 75 | Ectinite | اكتنيت |
| 82 | Nation | أمة | 75 | Ackerberg | أكربرخ |
| 83 | Jaillissement | انبثاق، تدفق | 76 | Sesquioxides | أكسيدات أحادية ونصف |
| 83 | Exsurgence | انبثاق غزير | 76 | Herbivore | آكل العشب |
| 83 | Doux, Doux- Rejeu | انبعاث | 76 | Feston | إكليل |
| 83 | Résurgence | انبعاث نبع | 76 | Mottureau | أكمة، تلة |
| 83 | Produit | انتاج، دخل | 76 | Alaskien (glacien) | الاسكي (نهر جليدي) |
| 84 | Production industrielle | انتاج صناعي | 77 | Elb | إلب |
| 84 | Productivité | إنتاجية | 77 | Alpin (Alpestre) | ألب |
| 85 | Transhumance | انتجاع | 77 | Occlusion | إنتام، إكتمال الاعصار |
| 86 | Expansion | انتشار، توسع | 77 | Convergence | التقاء، تقارب |
| 86 | Intumescence | انتفاخ | 78 | Elster (glaciation de l') | الستر (مرحلة جليدية) |
| 86 | Soutirage | انتقال | 78 | Sports d'hiver | الالعب الرياضية الشتوية |
| 86 | Saltation | انتقال تفزي | 78 | Mécanique (érision) | آلي، ميكانيكي (نحات) |
| 87 | Démaigrissement | انجراف الرمل | 79 | Illite | إليت |
| 87 | Désintégration | انحثاث | 79 | Mésophile-Neutrophile | أليف الاعتدال |
| 87 | Pente | انحدار، ميل | 79 | Cryophile | أليف البرد |
| 88 | Gradient | انحدار، حمال، تدرج | 79 | Acidiphile | أليف الحامض |
| 88 | Abrupt | انحدار عامودي | 79 | Thermophile | أليف الحرارة |
| 88 | Gauchissement | انحراف، التواء | 79 | Ammophile | أليف الرمال |
| 88 | Récession | انحسار | 79 | Anémophile | أليف الرياح |
| 89 | Regression | انحسار، تراجع | 80 | Héliophile | أليف الشمس |
| 89 | Daniglaciaire | انحسار الجليد | 80 | Luciphile-Photophile | أليف الضوء |
| 89 | Déglaciation | انحسار المجلدات | 80 | Sciaphile, Sciaphyte | أليف الظل |
| 89 | Encaissement | انحصار | 80 | Basiphile | أليف القاعدة |
| 89 | Enclavement | انحصار، تطويق | 80 | Calciphile- Calcicole | أليف الكلس |
| 90 | Desserrement industriel | انحلال صناعي | 80 | Cavernicole | أليف الكهوف |
| 90 | Cambrure des vagues | انحناء الأمواج | 80 | Limnophile- Ducaquicole | أليف الماء العذب |
| 90 | Effondrement | انخساف | 80 | Ombrophile | أليف المطر |
| 90 | Fontis | انخساف الأرض | 81 | Halophile | أليف الملوحة |
| 91 | Frana (Frane) | انخساف صلصالي | 81 | Nitratophile | أليف النترات |
| 91 | Pénéclimax | انخفاض الذروة | 81 | Illinois | الإلينوي |
| 91 | Caoudeyre | انخفاض في الكتبان الرملية | 81 | Principauté | إمارة |
| 91 | Andésite | انديسيت، حجر بركاني | 81 | Fidélité | أمانة |
| 91 | Swash | اندفاع الماء | 81 | Impérialisme | امبريالية، تسلطية |
| 91 | Andosol | اندوسول (تربة غنية بمواد بركانية) | 82 | Embrechite | امبريكيت |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------|------------------------------------|
| 98 | Déflationmonétaire | انكماش النقد | 91 | Andin(style) | اندين (شكل تمهيدي لسلسلة جبلية) |
| 98 | Inquifino | انكيلينو | 91 | Glissement de Terrain | انزلاق التربة |
| 98 | Avalanche | انهيار ثلجي ، جرف جليدي | 92 | Soluflexion | انزلاق التربة |
| 98 | Autan | أوتان (رياح جافة) | 92 | Fauchage | انزلاق تقويسي |
| 98 | Climax | أوج | | | انزلاق شبه جليدي ، حول جليدي |
| 99 | Monoclimax | أوج أحادي | 93 | Turbation, periglaciaire | |
| 99 | Pyroclimax | أوج حراري | 93 | Laminaire (écoulement) | انزلاقي (جريان) |
| 99 | Postclimax | أوج متأخر | 93 | Anthropique | انساني |
| 99 | Polyclimax | أوج متعدد | 93 | Traine | انسحاب |
| 99 | Disclimax | أوج مشوش | 94 | Ennoyage | إنسياخ |
| 99 | Climacique | أوجي | 94 | Flexure- Méandre | إنعطاف |
| 99 | Ortstein | أورشتاين | 94 | Boucle de crêt | إنعطاف مجري |
| 99 | Ordovicien | أوردوفيشي | 95 | Projection Démographique | انعكاس سكاني |
| 99 | Ozone | اوزون | 95 | Angarien (climat) | انغاري (مناخ) |
| 99 | Ouvale | اوفالا | 95 | Submersion | انغمار |
| 100 | Ophite | اوفيت | 95 | Englacement | انغمار بالجليد |
| 100 | Ophiolite | اوفيوليت | 95 | Décollement | انفصال ، انفكاك |
| 100 | Océanien | اوقياني | 95 | Décrochement | انفكاك ، تراجع |
| 100 | Ukrainien | أوكراني (مناخ) | 96 | Débris | انقاض |
| 100 | Oxygène | أوكسيجين | 96 | | انقباض ، تقلص (نظرية الانقباض) |
| 100 | Primaire (ère) | الأولي (الزمن) | | Contraction (théorie de la) | |
| | Primaire | أولي (قطاع ، نشاط) | 96 | Cisaillement | انقصاف |
| 101 | (secteur, activité) | | 96 | Cluse | انقصاف جبلي |
| 102 | Oligocène | الأوليغوسين | 96 | Clue | انقصاف شعبي |
| 102 | Rente foncière | ايراد عقاري | 96 | Discontinuité (Zone de) | انقطاع (منطقة) |
| 102 | Airbus | ايرباص | 96 | | انقطاع ، عدم انتظام (في مساحة) |
| 102 | Esker | ايسكر ، حيد جليدي | | Discontinuité (surface de) | |
| 102 | | ايسلندي (من ايسلندا) (مناخ) | 97 | Rupture de pente | انقطاع الانحدار |
| | Islandais, Islandien (climat) | | 97 | Inversion | انقلاب |
| 103 | Esch | ايش | 97 | Saute de vent | انقلاب الريح |
| 103 | Igapo | ايغابو | 97 | Réfraction | انكسار |
| 103 | Évaporite | ايغابوريت | 97 | Diffraction | انكسار ، انحراف |
| 103 | Eocène | الايوسيني ، الفجري | | | |

ب

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--------------------|-----|---------------------|---------------------------------|
| 111 | Mer de nuages | بحر غيوم | 105 | Batholite | باتوليت (صخر معدني) |
| 111 | Nérétique | بحري، ضحل | 105 | Bathyrhéon | باثيريون (مد عميق في الأرض) |
| 111 | Marine | بحرية | 105 | Bajada, Bahada | باجادة |
| 111 | Lac | بحيرة | 105 | Usoir | باجة |
| 112 | Roxen-Lake | بحيرة جليدية | 105 | Paddy | بادي |
| 112 | Ancylus (lac à) | بحيرة جليدية | 105 | Puits | بئر |
| 113 | Lagune | بحيرة شاطئية | 106 | Emposieux | بئر (في أرض صلبة) |
| 113 | Glaciolacustre | بحيري جليدي | 106 | Imbut | بئر ارتوازي صلبالي |
| 113 | Vapeur d'eau | بخار الماء | 106 | Catavothre | بئر رسوبية |
| 114 | Évapotranspiration | البخر | 106 | Embut | بئر طبيعية |
| 114 | Nomadisme | بدو، حياة الترحال | 106 | Igue | بئر طبيعية |
| 114 | Carrascal | براح | 106 | Aven | بئر طبيعية، حفرة وعائية |
| 114 | Laisse glaciaire | براح جليدي | 106 | Chantoir | بئر كلسي |
| 114 | Laisse de basse mer, de haute mer | براح المد والجزر | 106 | Froid | بارد، قار |
| 115 | Pradolina | برادولينا | 106 | Baromètre | بارومتر، مقياس الضغط الجوي |
| 115 | Étiage | براض (ضحل) | 106 | Parisien (climat) | باريسي (مناخ) |
| 115 | Portugais (climat) | برتغالي (مناخ) | 107 | Bazar | بازار، سوق |
| 115 | Barkhane | برخان (كتيب هلامي) | 107 | Basalte | بازلت |
| 115 | Grêle | برَد | 107 | Endogène | باطني، داخلي المنشأ |
| 115 | Isthme | برزخ | 108 | Brasse | براع |
| 115 | Bourguignon | برغوني | 108 | Paléogène | الباليوجين |
| 115 | Volcan | بركان | 108 | Paléozoïque | الباليوزي (حقبة الحياة القديمة) |
| 117 | Cumulo-volcan | بركان مصلب | 108 | Pampa | بامبا (سهل معشوشب) |
| 117 | Strato-volcan | بركان نضيدي | 108 | Pampero | بامبيرو |
| 117 | Éruptive (roche) | بركاني (صخر) | 108 | Pahoehe | باهوهو، لابة جبلية |
| 117 | Vulcanien | بركاني (فولكاني) | 108 | Bau | باو، بناء |
| 117 | Volcanisme | بركانية | 109 | Baër (loi de) | باير (قانون) |
| 117 | Pan | بركة، صمان | 109 | Pépérite | ببريت |
| 117 | Programmation Régionale | برمجة اقليمية | 109 | Patagonien (climat) | بتاغوني (مناخ) |
| 118 | Permien | البرمي | 109 | Pétrochimie | بتروكيمياء |
| 118 | Chénier | بروز | 109 | Télématique | بث مباشر، إرسال مباشر |
| 118 | Émergence | بروز، إنشاق | 109 | Pustule | بثرة |
| 118 | Breton (climat) | بريتوني (مناخ) | 109 | Mer | بحر |
| 118 | Tourelle | بريج | 109 | Mer territoriale | بحر اقليمي |
| | | | 110 | Mer de rochers | بحر صخور |

| | | | | | |
|-----|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|--------------------------------|
| 125 | Pleiston | بليستون | 119 | Poste | بريد |
| 125 | Pliocène | البليوسين | 119 | Primârrumph | بريمارومف |
| 125 | Bâtiment | البناء | 119 | Agreste | برية |
| 125 | Agradation | بناء، تطم | 119 | Graine | بيرة |
| 125 | Immeuble | بناء، عارة | 119 | Émersion (côte d') | بزوغ، طفو (ساحل) |
| 125 | Pantanal | بنتانال | 119 | Tapis végétal | بساط نباتي |
| 125 | Pendjabien (climat) | بنجابي (مناخ) | 119 | Verger | بستان |
| 126 | Bengalien (climat) | بنغالي (مناخ) | 119 | Jardin | بستان، حديقة |
| 126 | Pingo | بنغو، كومة ركامية | 120 | Palmeraie | بستان النخيل |
| 126 | Structural (relief) | بنويي (تضريس) | 120 | Horticulture | بستنة (زراعة الجنائن والحدائق) |
| 126 | Structure | بنية | 120 | Chômage | بطالة |
| 129 | Structure agraire | بنية حقلية | 121 | Anthropochorie | بعثرة إنسانية |
| 130 | Structure industrielle | بنية صناعية | 121 | Zoochorie | بعثرة حيوانية |
| 131 | Formation d'haterras | بنية هاتراس | 121 | Hydrochorie | بعثرة مائية |
| 131 | Bowal | بوال (تركيب جوفي) | 121 | Anémochorie | بعثرة هوائية |
| 131 | Pouzzolane | بوتزولان | 121 | | بعثة إقليمية اقتصادية (فرنسا) |
| 131 | Podzol | بودزول، رمة | | Mission économique Régionale | |
| 132 | Podere | بوديري | 121 | HCMM | بعثة رصد الطاقة الحرارية |
| 132 | Purga-Pourga | بورغا، عاصفة ثلجية | 121 | Post Würmien | بعد فترة فورم |
| 132 | Porphyre | بورفير، حجر السماق | 121 | Offshore | بعيد عن الشاطئ |
| 132 | Bornhardt | بورنهارد | 121 | Pegmatite | بغماتيت |
| 133 | Bosjes | بوزجس | 122 | pF | ب ف |
| 133 | Beaufort | بوفور | 122 | Relique | بقايا |
| 133 | Bauxite | البوكسيت (صخر) | 122 | Résidus urbains | بقايا مدنية |
| | | يستخرج من الألمنيوم | 122 | Bussière | بقسية |
| 133 | Polder | بولدر | 122 | Ilot Terreux | بقعة ترابية |
| 133 | Bolgounniakh | بولغونياك، أرض جليدية | 123 | Protogine | بكر (ضرب من الغرانيت الالبي) |
| 133 | Polonais (climat) | بولندي (مناخ) | 123 | Dalle | بلاطة |
| 133 | Bolivien (climat) | بوليفي (مناخ) | 123 | Pélagos | بلاغوس، أحياء بحرية |
| 134 | Polynie | بوليني | 123 | Plancton | بلائكتون، علق البحر |
| 134 | Puna | بونا | 123 | Planosol | بلائنوسول |
| 134 | Ponor | بونور | 123 | Bourg | بلدة، قصبة |
| 134 | Clinographique | بياني ميلي (منحنى) | 124 | Indigène | بلدي، أهلي |
| 134 | Pipkarke | بيكاراك | 124 | Municipalité | بلدية |
| 134 | Cortal | بيت قروي، كورتال | 124 | Micaschiste | بلق تشفيدي |
| 134 | Feu | بيت، مسكن | 124 | Pluton | بلوتون |
| 135 | Maison | بيت، منزل | 124 | Cristalline (roche) | بلورية (صخرة) |
| 135 | Aire (à battre le grain) | بيدر | 124 | Cristallophyllienne | بلورية التركيب (صخرة) |
| 135 | Pédon | بيدون | 124 | Pléistocène | بليستوسين |

| | | | | | |
|-----|----------------|----------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|
| 136 | Peléen | بيليني (نسبة الى جبل بيله) | 135 | Pearson | بيرسون |
| 136 | Interglaciaire | بين جليدي | 135 | Péruvien (climat) | بيرو (مناخ) |
| 137 | Intertropical | بين مداري | 136 | Bureaucratie | بيروقراطية، ديوانية |
| 137 | Biotite | بيوتيت | 136 | Péridotite | بيريدوتيت |
| 137 | Peperino | بيبرينو | 136 | Pyrénéen | بيريني (نسبة الى جبال البرينيه) |
| | | | 136 | Pixel | بيكسيل |

ت

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|------------------------|-----|---------------------------|---------------------------------------|
| 146 | Dallage | تبليط | 139 | Corrosion | تآكل |
| 146 | Triage | تبويب | 139 | Corrasion | تآكل، بل |
| 146 | Blanchiment | تبييض | 139 | Collectivisation | تأميم |
| 146 | Régradation | تتابع، تدرج | 140 | Nationalisation | تأميم |
| 146 | Plissement | ثن | 140 | Taboleiro-Tabuleiro | تابوليرو |
| 147 | Commerce | تجارة | 140 | Induction | تأثير |
| 148 | Colportage | تجارة الجوالين | 140 | Fermage | تأجير الارض |
| 148 | Photopériodisme | تجاوب ضوئي | 141 | Sylviculture | تأجير، حراجة |
| 148 | Rajeunissement | تجديد الشباب | 141 | Reboisement | تأجير، إعادة تشجير |
| 148 | Fragmentation | تجزؤ | 141 | Géochronologie | تأريخ جيولوجي |
| 148 | Ride | تجعد | 142 | Terrier | تأريف |
| 149 | Dessiccation (fente de) | تجفيف (شق) | 142 | Établissement | تأسيس، مؤسسة |
| 149 | Ressuyage | تجفيف، تنشيف | 143 | Tassili | تاسيلي |
| 149 | Glaciation | تجلد | 143 | Advection | تألق الهواء |
| 150 | Ultraglacialisme | التجلد المتطرف | 143 | Taffoni-(Tafoni) | تافوني |
| 150 | Congélation | تجمد، تجمد | 143 | Acculturation | تأقلم ثقافي |
| 150 | Agglomération | تجمع، تكتل | 143 | Talard | تالار |
| 152 | Regroupement Communal (France) | تجمع قروي (فرنسا) | 143 | | تأليه، حلول آلة محل إنسان، اشتغال آلي |
| 152 | Armature corbaine | تجمع المدن، حروكة | | Automation-Automatisation | |
| 152 | Agroville | تجمعات زراعية - صناعية | 144 | Tanezrouft | تانزورفت |
| 152 | Couplage | تجميع مزدوج | 144 | Stratus | تاهور، رهج |
| 152 | Naturalisation | تجنس | 144 | Taourirt | تاويرت |
| 152 | Cavitation | تجويف، تكهف | 144 | Divergence | تباعد |
| 153 | Alvéole | تجويف | 144 | Evaporation | تبخر |
| 153 | Concavité | تجويف، تقعر | 145 | Altération | تبدل، تغير |
| 153 | Caisson | تجويف زخرفي | 145 | Anémorphose | تبدل شكل النبات |
| 153 | Érosion | تحات، اجتفاف، تآكل | 146 | Défluviation | تبدل مسار النهر |
| | | | 146 | Vicariance | التبديل |

| | | | | | |
|-----|----------------------|-----------------------------|-----|---|------------------------|
| 164 | Vonnage | تذرية | 155 | Rill Wash | تحات جدولي |
| 164 | Corrélatif | ترابطي | 155 | Subalpin | تحت البي (ما قبل البي) |
| 164 | Trapp | ترابة | 155 | Sous-glaciaire | تحت جليدي |
| 164 | Régressif | تراجعي | 155 | Sous-sol | تحت التربة، هوم |
| 164 | Régressive (érosion) | تراجعي (تحات) | 155 | Lithification | تحجر |
| 164 | Travertin | ترافرتين | 155 | Convexité | تحدب |
| 165 | Imbrication | تراكب | 155 | Écoline | تحدري بيئي |
| 165 | Chevauchement | تراكب أرضي | 155 | Modernisation | تحديث |
| 165 | Accumulation | تراكم | 156 | Bonification | تحسين |
| 166 | Illuviation | تراكم أفقي، إرتشاح | 156 | Améliorations foncières | تحسينات عقارية |
| 166 | Cryosol | تربة جليدية | 156 | Enquête | تحقيق، إستقصاء |
| 166 | Sol | تربة، تراب | 157 | Analyse | تحليل |
| 167 | Pédalfer | تربة اليمينية - حديدية | 157 | Décomposition | تحليل |
| 167 | Gélisol | تربة جليدية | 157 | Hydrolyse | تحليل بالماء |
| 168 | Lithosol | تربة حجرية | 157 | Métamorphisme | تحول |
| 169 | Vertique | تربة خضراء | 158 | Conversion, Reconversion | تحول، تكييف |
| 169 | Chernozem | تربة سوداء قلووية (تشرنوزم) | 158 | Dynamométamorphisme | تحول تحريكي |
| 170 | Fersiallitique | تربة السيل الحديدية | 158 | Anatexie | تحول تصهري |
| 170 | Vertisol | تربة صلصالية داكنة | 159 | Xéromorphose | تحول جاف |
| 170 | Paléosol | تربة قديمة | 159 | Transition démorphique | تحول ديمورفي |
| 170 | Pédocal | تربة كلسية | 159 | Océanisation | تحول محيطي |
| 171 | Latosol | تربة لاتريتي | 159 | Métasomatose | تحول معدني |
| 171 | Aquaculture | تربية الاحياء المائية | 159 | Métamorphique | تحولية |
| 172 | Pisciculture | تربية الاسماك | 159 | Plan Cadastral | تخطيط مساحي |
| 172 | Conchyliculture | تربية الاصداف | 161 | Embayment | تخلج، فجوة خليجية |
| 172 | Élevage | تربية الحيوانات | 161 | Sous-développement | تخلف |
| 175 | Cheloniculture | تربية السلاحف | 162 | Ablation | تخوة (جليدية ثلجية) |
| 175 | Aviculture | تربية الطيور والدواجن | | (glaciaire, nivale) | |
| 175 | Penaeculture | تربية القريدس | 162 | Camping (campagne, hôtellerie de plein air) | تخييم |
| 175 | Perliculture | تربية اللؤلؤ | | | |
| 175 | Mytiliculture | تربية المحار | 162 | Interférence | تداخل |
| 176 | Ostréiculture | تربية المحار | 162 | Ecotone | تداخل بيئي |
| 176 | Tirs | ترس | 162 | Échelons d'appauvrissement | تدرج الافغار |
| 176 | Dépôt | ترسب، مستودع | 162 | Déferlement | تدفق |
| 176 | Sédimentation | ترسب | 162 | Inféroflux | تدفق تحت مجري |
| 177 | Déjectif | ترسبي | 162 | Cheire (cheyre) | تدفق خشن |
| 177 | Dejection (cône de) | ترسبي (مخروط) | 162 | Torrentialité | التدفق السيلي |
| 177 | Décantation | ترسيب | 164 | Efflorescencé | تذر، تزهير |
| 177 | Infiltration | ترشيح | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------------|
| 185 | Formation climacique finale | تشكيل النمو النهائي | 177 | Laminage | ترقيق طبقة |
| 185 | Ensoleillement | شمس | 177 | Graduation | ترقيم ، تقسيم |
| 185 | Insolation | تشميس | 177 | Concentration industrielle | تركز صناعي |
| 185 | Perturbation | تشويش ، اضطراب | 178 | Concentration financière | تركز مالي |
| 186 | Diastrophisme | تشويه أرضي | 179 | Turkmène (climat) | تركمان (مناخ) |
| 186 | Tchernoziom | تشنوزيم ، أرض سوداء | 179 | Texture | تركيب |
| 186 | Digitation | تصغ | 180 | | التركيب المائي (لحوض نهر ، لمنطقة) |
| 186 | Desertification | تصح | | Structure hydrologique | |
| 186 | Diagenèse | تصخر | 180 | Thermocline | ترموكلين ، منحدر حراري |
| 186 | Cassure | تصدع ، إنقصاص | 180 | Podzolisation | ترميد |
| 187 | Gélifraction | تصدع بفعل الجليد | 181 | Trophophil | تروبوفيل ، صامد |
| 187 | Congélation | تصدع جمدي | 181 | Trust | تروست |
| 187 | Lithoclastie | تصدع صخري | 181 | Trias | ترياس |
| 187 | Gélivation | تصدع صخري من جراء الجليد | 181 | Tripton | تريبتون |
| 187 | Exportation | تصدير | 181 | Exogamie | تزاوج خارجي |
| 188 | Exoréisme | تصريف خارجي | 182 | Croissant de nêvé | تزايد الثلج |
| 188 | Endoréisme | تصريف داخلي | 182 | Équidistance | تساوي البعد |
| 188 | Drainage | تصريف المياه | 182 | Équiplanation | تساوي السطح |
| 188 | Sublimation | تصعيد ، تبخير | 182 | Floculation | تسيخ ، تندف |
| 188 | Peptisation | تصغير الجزيئات ، ببتة | 182 | Aplatissement | تسطح |
| 189 | Placage | تصفيح | 182 | Aplatissement Terrestre | التسطح الأرضي |
| 189 | Induration | تصلب ، تيبس | 183 | Planation | تسطيح |
| 189 | Planification | تصميم | 183 | Aplatissement (d'une crue) | تسطيح (فيضان) |
| 190 | Industrialisation | تصنيع | 183 | Télétoxic | تسمم مسائي |
| 190 | Classification des sols | تصنيف التربة | 183 | Chaux, Chaulage | تسميد بالكلس |
| 190 | Granuloclasement | تصنيف الحبيبات | 183 | Embouche | تسمين الماشية |
| 190 | Orthophotographie | تصوير متعامد | 183 | Pénéplanation | تسهب |
| 190 | Estivation | تصيف ، خمود | 183 | Tsunami | تسونامي ، موجة بحرية زلزالية |
| 191 | Inflation | تضخم | 184 | Régularisation | تسوية |
| 191 | Relief isobarique | تضريس متساوي الضغط | 184 | Maillage | تشبيك |
| 191 | Relief | تضريس ، نتوء | 184 | Dispersion | تشتت |
| 192 | Pincée | تضييق ، تقوؤض | 184 | | تشعبي (نقطة ، منطقة) |
| 192 | Homométrie | تطابق النمط | | Amphidromique (Point, région) | |
| 192 | Stratification | تنضيد ، تطبق | 184 | Orogénique | تشققي |
| 192 | Stratification thermique | تطبق حراري | 184 | Anaglaciare | تشكل الجليد |
| 193 | Éluviation | نظمي | 184 | Formation Superficielle | تشكل سطحي |
| 193 | Colmatage | تظمية | 185 | Morphostructural | تشكلي بنيوي |

| | | | | | |
|-----|----------------------------|---------------------------|-----|------------------------------|----------------------------------|
| 207 | Salzsprengung | تفتت الصخر بواسطة الملوحة | 193 | Développement | تطور |
| 207 | Surimposition | تفرض | 193 | Évolution | تطور، نمو |
| 207 | Diffluence | تفرع | 194 | Hachure | تظليل، ترفيف |
| 208 | Succursanisme | تفرعية | 195 | Coopération, Coopérants | تعاون، متعاونون |
| 208 | Éviement | تفريغ | | | تعاونية استهلاكية |
| 208 | Diachase | تفسخ صخري | 195 | Coopérative de consommation | |
| 209 | Usucaption | تقادم مكسب | | | تعاونية تجارية، شبكة تجارية |
| 209 | Bombement | تقب | 196 | Chaîne commerciale | |
| 209 | Surrection | تقب | 197 | Cooperative agricole | تعاونية زراعية |
| 209 | Voûte mouillante | تقبة مبلل | 198 | C.U.M.A | تعاونيات استعمال الأداة الزراعية |
| 209 | Compoix Terrien | تقدير الأراضي | 198 | | تعداد، إحصاء (اسكان) |
| 210 | Prévision démographique | تقدير سكاني | | Dénombrement (de population) | |
| 210 | Découpage | تقسيم، تقطيع | 199 | Polygamie | تعدد الزوجات |
| 210 | | تقسيم، توزيع (تجارة) | 199 | Sinuosité | تعرج |
| | Distribution (commerce de) | | 199 | | تعرج، التواء (تضريس) |
| 211 | Division du travail | تقسيم العمل | | Plissement (relief de) | |
| 212 | Centuriation | تقسيم هندسي | 201 | Exposition | تعريض |
| 212 | Desquamation | تقشر | 201 | Dénudation | تعرية |
| 212 | Exfoliation | تقشر | 201 | Vivation | تعرية ثلجية، تعرية جليدية |
| 212 | Discordance | تقصف | 202 | Suspension | تعليق، ارتكاز |
| 212 | Cryoclastie | تقصف صخري | 202 | Légende | تعليق، مفتاح |
| 212 | Dissection | تقطع | 202 | Habillage | تعليق على رسم |
| 212 | Dégradation | تفقر التربة | 203 | Flottage | تعويم |
| 213 | Sapement | تقويض | 203 | Tarage | تعوير |
| 213 | Reproduction | تكاثر | 203 | Alimentation | تغذية |
| 214 | Densification | تكاثف | 204 | Épigénie | تغور |
| 214 | Symbiose | تكافل | 205 | Retrait (fente, fissure de) | تغور (شق، صدع) |
| 214 | Intégration | تكامل، تركيز | 205 | Absentéisme | تغيبية |
| 214 | Tectodynamique | تكتوني حركي | 205 | Éolisation | تغير بفعل الريح |
| 214 | Tectonite | تكتونيت | 205 | Seiche | تغير مستوى الماء |
| 215 | Tectonique des plaques | تكتونية، الصفائح | 206 | | تغير البنية الإقليمية |
| 216 | Condensation | تكثيف | | Restructuration régionale | |
| 216 | Débaile | تكسر الجليد | 206 | Interaction biotique | تفاعل حيوي |
| 216 | Pédogenèse | تكون التربة | 207 | Bloom | تفاقم |
| 217 | Cryopédogenèse | تكون التربة الجليدي | 207 | Désagregation | تفتت، تفكك |
| 217 | Morphogenèse | تكون تشكلي | 207 | Thermoclastisme | تفتت حراري |
| 217 | Pédiplanation | تكون السهول الراحية | | | |
| 217 | Formation | تكوين، تشكل | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------|-----|---------------------------|-------------------------|
| 226 | Accrétion | تنام | 217 | Ferrallitisation | تكوين التربة الحديدية |
| 226 | Schistosité | تنضدية | 219 | Néogenèse | تكوين محدث |
| 227 | | تنظيف المذخنة (مواد) | 219 | Glyptogenèse | تكوين النقوش، نقش |
| | Ramonage (matériau de) | | 219 | Accommodat. Accommodation | تكيف |
| 227 | Autorégulation | التنظيم الذاتي | 220 | Adaptation | تكيف |
| 227 | Organisation de l'espace | تنظيم المساحة | 220 | Anastomosé | تلاحم، تلاق |
| 228 | Congéliturgescence | تنفخ جمدي | 220 | Colline | تل، رابية |
| 228 | Pointement | تنقيط | 220 | Hum | تل حجري |
| 228 | Allophanes | تنوع الطين الغروي، اللوفين | 220 | Kame | تل ركامي |
| 228 | Altiplanation | تهضيب، تسطح التربة | 221 | Pourrière | تل رمل |
| 229 | Aération (du relief) | تهوية (التضاريس) | 221 | Koum | تل رملي |
| 229 | Equilibre | توازن | 221 | Drumlin | تل الضمان (ببضاي الشكل) |
| 229 | Isostasie | التوازن الجاذبي الكثافي (التضاغطية) | 221 | Lunette | تل قميري |
| 230 | | التوازن الجذبوي الكثيف الجليدي | 221 | Talweg | تلعة، خط القاع |
| | Glacio-isostasie | | 221 | Allitisation | تلف الوميني |
| 230 | Steering | توجيه | 221 | Téléphérique | تلفريك |
| 230 | Envasement | توحد | 222 | Pollution | تلوث |
| 230 | Tor | تور | 222 | Coteau | تلة |
| 230 | Foliation | تورق | 222 | Tertre de Toundra | تلة توندرا |
| 230 | Toross | توروس | 222 | Tillite | تليت |
| 231 | Déconcentration | توزيع | 222 | Contact | تماس، ملاصقة |
| 231 | Raccordement (gorge de) | توصيل (حفرة) | 223 | Osculation | تماس، تماس |
| 231 | Conditionnement | توضيب | 223 | Assimilation | تمثيل، استيعاب |
| 231 | Thufur | توفور | 223 | Hydrogramme | تمثيل بياني للكميات |
| 231 | | توقعات ديموغرافية | 224 | Rurbain | تمدن |
| | Perspectives démographiques | | 224 | Urbanisation | تمدن، تمدين |
| 231 | Tolar | تولار | 224 | Epeirogénique | تمعجي |
| 232 | Tomillar | توميار | 224 | Minéralisation | تمعدن |
| 232 | Toundra | توندرا | 225 | Météorisation | تمنخ |
| 232 | Touya | تويا | 225 | Zonolité, zonation | تمنطق |
| 232 | Courant | تيار | 225 | Aplanissement | تمهد، تسطح |
| 234 | GulfStream | تيار الخليج | 225 | Ondulation | تموج |
| 234 | Courant d'inertie | التيار السبلي | 225 | Autofinancement | التمويل الذاتي |
| 234 | Jet de rive | تيار الشاطئ | 225 | Thixotropie | تميعية |
| 234 | Rip Current | تيار منحصر | 225 | Apartheid | التمييز العنصري |
| 235 | Tjåle | تجال | 226 | Fluage | تميع |
| 235 | Thibétain (climat) | تبيتي (مناخ) | 226 | Cryo-osmose | تناضح جليدي |
| 235 | Yachting | تيخوت | 226 | Compétition | تنافس، تصارع |
| | | | 226 | Cataglaciale | التناقص الجليدي |

| | | | | | |
|-----|--------|--------------|-----|------------|--------------------|
| 235 | Taïga | تيغة، تابغا | 235 | Tiros | تيروس |
| 235 | Typhon | تيفون، طيفون | 235 | Thérophyte | تيروفيت، نبات بدري |

ب

| | | | | | |
|-----|--------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------|--------------------|
| 240 | Niveo-éolien | ثلجية - ريحية | 237 | Homaéotherme | ثابت الحرارة |
| 240 | Visor | ثلج متقدم | 237 | Constante solaire | ثابتة شمسية |
| 240 | Pieds de vaches | ثلج مسطحة | 237 | | ثانوي (غطاء نباتي) |
| 240 | Dualisme | ثنائية، إزدواجية | | Secondaire (formation végétale) | |
| 241 | Dichothermie | ثنائية حرارية | 237 | Fixime | ثباتية |
| 241 | | ثنائي كربونات (الكالسيوم) | 237 | Biostasie | ثباتية حيوية |
| | Bicarbonate (de calcium) | | 237 | Lacune | ثغرة |
| 241 | Pli | ثنية أرضية | 238 | Culture | ثقافة |
| 243 | Pli-Faille | ثنية تصدع | 238 | Neige | ثلج |
| 243 | Eruption | ثوران | 239 | Névé | ثلج حبيبي |
| 244 | Révolution | ثورة، إنقلاب | 240 | Nival (régime) | ثلجي (نظام) |
| 246 | Orégnie | ثورة جبلية تشقية | | | |

ج

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------|-----|-----------------------|--------------------|
| 252 | Iceberg | جبل جليدي | 247 | Cataclastique (roche) | جائحي (صخر) |
| 252 | Morne | جبل صغير | 247 | Perché | جائم، منصوب |
| 253 | Front | جبهة | 247 | Gravité | جاذبية |
| 254 | Orophile | جبلي | 247 | Secheresse | جاف |
| 254 | Déboisement | جث الجراح | 247 | Seché (vallée) | جاف (وادي) |
| 254 | Géographie | جغرافيا | 247 | Combine | جامعة، حاصدة |
| 262 | Géohistoire | جغرافيا تاريخية | 248 | Université | جامعة |
| 262 | Zoogéographie | جغرافيا حيوانية | 248 | Flanc | جانب |
| 262 | Biogéographie | جغرافيا حيوية | 248 | Paroi | جانب، جدار |
| 263 | Géopolitique | جغرافيا سياسية | 248 | Facelibre | جانب ظاهر |
| 263 | Hydrographie | جغرافيا مائية | 248 | Profil | جانبية، مقطع جانبي |
| 261 | Orographie | جغرافيا الجبال | 250 | Orographique | جبال |
| 264 | Océanographie | جغرافيا المحيطات | 250 | G.A.E.C | جبال |
| 265 | Phytogéographie | جغرافيا نباتية | 250 | Gypse | جبس |
| 266 | Cold Wall | جدار بارد | 250 | Djebel-Montagne | جبل |

| | | | | | |
|-----|----------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------------------|
| 273 | Glacialemer | جليد البحر | 266 | Épaulement | جدار داعم |
| 273 | Glaciel | جليد عائم | 266 | Rill | جدول، فلج |
| 274 | Tardiglaciaire | الجليدي المتأخر | 266 | Rivière depierres | جدول، حصي |
| 274 | Antiglacialiste | جليدي معاكس | 266 | Ru | جدول صغير |
| 274 | Isolat | جماعة مستوحدة | 266 | Rivières | جدول، نهر |
| 275 | Alumogel | جمد الوميني | 266 | Table de mortalité | جدول الوفيات |
| 275 | Douane | جمرك | 267 | Ring-dyke | جدة قاطعة حلقيية |
| 275 | Marne | جمعر | 267 | Lèpre | جدام |
| 275 | Cooperative | جمعية تعاونية | 267 | Racine | جلر |
| 276 | Valetsynclinal | جناح مقعر | 267 | Moraine | جرافة |
| 276 | Arbuste | جنبه | 268 | Vallum morainique | جرافة متقدمة |
| 276 | Buisson | جنبه، متداخلة الأغصان | 268 | Trainage | جر سحب |
| 276 | Frutescent | جنبي | 268 | Ghord (ghourd) | جرد |
| 276 | Genre | جنس | 268 | Garide | جرداء |
| 276 | Nationalité | جنسية | 268 | Falaise | جرف |
| 276 | Goûd | جود | 269 | Barre | جرف رملي، ضلع |
| 276 | Jurassique | جوراسي | 269 | Chaumes | جرود |
| 277 | Jurassien (relief) | جوراني (تضريس) | 270 | Suffosion | جريان أسفل |
| 277 | Phréatique | جوفي، باطني، (غطاء) | 270 | Sous-écoulement | جريان تحتي |
| 277 | Souterraine (vie) | جوفية، تحت الأرض (حياة) | 270 | Reflux | جزر |
| 277 | Baie-crique | جون، خليج صغير | 270 | Morts-eaux | جزر جزئي |
| 277 | Anse | جون صغير | 270 | Jusant | جزر (انحسار المد) |
| 277 | Calanque | جون صخري | 270 | Ile | جزيرة |
| 278 | Poche de dissolution | جيب متفسخ | 270 | Ilot | جزيرة صغيرة، مجموعة منازل في مدينة |
| 278 | Gibbsite | جيبسيت | 271 | Atoll | جزيرة مرجانية |
| 278 | Chalut | جيبية (شبكة صيد) | 271 | Key | جزيرة واطلة |
| 278 | Guich | جيبش | 271 | Insularité | جزرية |
| 279 | Génération | جيل | 271 | Pont | جسر |
| 279 | Gilgai | جيلغاي | 271 | Sècheresse | جفاف |
| 279 | Geochimie | جيوكيمياء | 272 | Areisme | جفاف |
| 279 | Geologie | جيولوجيا | 272 | Gelée | جلد، صقيع |
| | | | 272 | Glace | جليد |

ح

| | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|--------------------|
| 287 | Grèze | حجر رملي | 281 | Farine glaciaire | حاتة جليدية |
| 287 | Grès de plage | حجر رملي بحري | 281 | Récif | حاجز، رصيف، شعب |
| 287 | Lumachelle | حجر محاري | 281 | Barrière flottante | حاجز عائِم |
| 287 | Jeunesse | حدائة (تضريس، دورة) | 281 | Besoin | حاجة |
| | (d'un relief, Cycle) | | 282 | Annamien (climat) | حار (مناخي) |
| 287 | Minimum de | الحد الأدنى للإعمار، للسكان | 282 | Cortège floristique | حاشية مزهرة |
| | de peuplement, de population | | 282 | Marge | حافة، حد |
| 287 | Maximum | الحد الأقصى للإعمار، | 282 | Somma | حافة البركان |
| | de peuplement de Population | | 282 | Bourrelet de sebkha | حافة ترسب سبخة |
| 288 | Juvénile | حدثي (ماء) | 282 | Bourrelet de crue | حافة ترب غير ناضجة |
| 288 | Escarpeement | حدر، جرف | 283 | Sand-ridge | حافة رملية |
| 288 | Talus | حدر، ركام سفحي | 283 | Berge | حافة نهر |
| 288 | Talus continental | حدر قاري | 283 | Bourrelet marginal | حافة هامشية |
| 288 | Mésopause | حد الغلاف الأوسط | 283 | Gel | حالة التجمد، هلام |
| 288 | Frontière | حدود، تخوم | 283 | Engel | حالة جليدية |
| 290 | Pléistocène | حدود خط تساوي الزلزلة | 283 | Etat civil | حالة مدنية |
| 290 | Limite de culture | حدود الزراعة | 283 | Épistade | حالة الوقف |
| 291 | Frontières naturelles | حدود طبيعية | 283 | Actuel | حالي |
| 292 | Finage | حدود منطقة | 283 | Acide | حامض |
| 293 | Déclinaison magnétique | حدود مغناطيسي | 283 | Garnison | حامية |
| 294 | Infantile (relief) | حديث محدث (تضريس) | 284 | Grain | حبة، حبيبة |
| 294 | Ferretto | حديثي | 285 | Trame | حبكة |
| 294 | Ferrallitique (sol) | حديثية (تربة) | 285 | Habous (plur. de houbb) | حبوس (جمع حبس) |
| 295 | Parcrégional | حديثية اقليمية | 285 | Pisolithe | حبيبة حمضية |
| 296 | Parcnational | حديثية وطنية | 285 | Enclave | حبيسة |
| 296 | Labour, terres | حرارة، أرض محروثة | 285 | Eroder- Affouillement | حت |
| | labourables | | 285 | Détritique | حتاني |
| 296 | Température | حرارة | 286 | Efforation | حت آلي |
| 299 | Chaleur | حرارة | 286 | Aréolaire (érosion) | حت جانبي |
| 299 | Xérothermique | حراري جاف | 286 | Cryoplanation | حت جليدي |
| 299 | Géothermique | حراري جوفي | 286 | Molasse | حت |
| 299 | Héliothermique | حراري شمسي (مؤشر) | 286 | Grès | حت (حجر رملي) |
| | (indice) | | 286 | Pèlerinage | حج |
| 299 | Hydrothermal | حراري مائي | 287 | Blocaille | حجارة الرصف |
| | | | 287 | Arénite | حجر جيري، ارينيت |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------|---|
| 308 | Surcreusement | حفر إضافي | 300 | Mésotherme | حراري معتدل، متوسط الحرارة |
| 309 | Fossé | حفرة | 300 | Thermogénique (sol) | محرارية المصدر |
| 309 | Marmite de géant | حفرة العملاق | 300 | Billons (labouren) | حراث الجدر |
| 309 | Mésozoïque | الحقب الميزوزوي | 300 | Mélézen, Mélezin | حرج الأرزيات |
| 309 | Openfield | حقل | | Sapinale, Sapinerie, | حرج صنوبري |
| 311 | Champ | حقل، مجال | 300 | Sapinière | |
| 311 | Prairie | حقل، مرج طبيعي | 300 | Profession | حرفة، مهنة |
| 312 | Domaine | حقل، نطاق | 300 | Artisanat | حرفية |
| 312 | Rizière inondée | حقل الأرز المغمور | 301 | Feux de brousse | حرق الأعشاب |
| 213 | Paysage agricole (rural) | حقل زراعي (ريفي) | 302 | Néotectonique | حركات أدمية حديثة، تكتونية حديثة |
| 314 | Ager | حقل عام | | | |
| 314 | Champs d'inondation | حقل غمر الماء | 302 | Tectonique | الحركات الباطنية، بنوية الاديم، تكتونيات |
| 314 | Infield, Outfield | حقل قريب، حقل بعيد | 302 | Mobilité de la population | حركة السكان |
| 314 | Tarodière | حقل قلقاس | 303 | Marée | حركة المد والجزر |
| 315 | Présalé | حقل مالح | | Mobilité de | حركة اليد العاملة |
| 315 | Hydrosol | حلاية مائية | | la main-d'œuvre | |
| 315 | Lixivation | حل بالتزحيل | 304 | | |
| 315 | Alfa | حلفاء (نبات يصنع منه الورق) | 305 | Harmattan | حرور، حرمان |
| 315 | Hamada, Hammada | حمادة (نجد محصب) | 305 | Eurytherme | حرير الحرارة |
| 315 | Brassiers (bracciante, bracers) | حمالون | 305 | Haras | حريسة، مرتبط خيل |
| 316 | Défens, Devèze | حماية الحراج | 305 | Belt | حزام، نطاق |
| 316 | Rouge (sol) | حراء (تربة) | 305 | Green-Belt | حزام أخضر |
| 317 | Convection | حمل حراري (تيارات في (courants de) | 305 | Orogène | حزام الثورة الجبلية |
| 317 | Scorie | حمم | 306 | Strie | حز |
| 317 | Geyser | حمة، نبع حار | 306 | Strie de parcours | حز المرور |
| 317 | Fret | حمولة | 306 | Discount | حسم، تخفيض السعر |
| 318 | Tonnage | حمولة | 306 | Coussin-Coussinet | حشية، خصلة (نبت) |
| 318 | Grésil | حنشف (حببات من الجليد الأبيض) | | (Négatation en) | |
| 318 | Anticlinorium | حنيرة مركبة | 306 | Caillou | حصاة |
| 318 | Anticlinal | حنيري | 306 | Galet | حصاة ملساء، حصباء |
| 318 | Emphibolite | حوارية | 307 | Gravier | حصباء |
| 319 | Baleine Bleue | حوت أزرق | 307 | Blocage | حصر |
| 319 | Vasque | حوض | 307 | Bastide | حصن، بيت ريفي |
| 319 | Auge (glaciaire) | حوض (جليدي) | 307 | Lapilli | حصى بركالي، لوبيات |
| 320 | Bassin (d'un port) | حوض (المراف) | 307 | Gravats (nappe de) | حصى (غطاء من) |
| 320 | Bassin de reception | حوض تجمع | 307 | Dreikanter | حصى ثلاثي الخواف |
| | Torrentiel | سيول ومتساقطات | 308 | Casse | حطام |
| 320 | Puits à neige | حوض ثلجي | 308 | Ravinement | حفر |

| | | | | | |
|-----|--------------|-----------------|-----|---------------------|----------------|
| 325 | Cryptobiose | حياة خفية | 320 | Bassin sédimentaire | حوض مترسب |
| 325 | Limnobios | حياة مائية عذبة | 321 | Claire | حوض المحار |
| 325 | Flore | حياة نباتية | 321 | Bassin Océanique | حوض محيطي |
| 325 | Espace vert | حيز أخضر | 321 | Bolson | حوض مغلق |
| 325 | Détritivore | حيوان حثائي | 321 | Bassin-versant | حوض منحدر |
| 325 | Suspensivore | حيوان علقوي | 321 | Bassin | حوض نهر، منخفض |
| 325 | Endofaune | حيوانات داخلية | 323 | Périglaciaire | حول مجلدي |
| 325 | Biome | حيوم | 323 | Quartier | حي محلّة |
| 326 | Biotique | حيوي | 324 | Holding | حيازة |
| | | | 324 | Faune | حياة حيوانية |

خ

| | | | | | |
|-----|----------------------|---------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------------|
| 347 | Subsidense-Rift | خسف، هبوط، صدع | 327 | Prostré (tapis végétal) | خاثر (بساط نباتي) |
| 348 | Fécondité | خصوبة | 327 | Prédateur | خاتل، مفترس |
| 349 | Verte (roche) | خضراء (صخرة) | 327 | Quotient | خارج القسمة |
| 349 | Ligne | خط | 327 | Extra-zonal | خارج المنطقة |
| 349 | Equateur | خط الاستواء | 327 | Exogène | خارجي المنشأ |
| 350 | Isallobare | خط انتظام التغير الضغطي | 327 | Tourbe | خث، تراب |
| 350 | Isochrone (courbe) | خط التزامن (منحني) | 328 | Services | خدمات |
| 350 | Isoglacithypse | خط تساوي الارتفاع الجليدي | 328 | Ruiniforme | خراشي (تضاريس) |
| 350 | Isochione | خط تساوي البرودة | 328 | Cartes marines | الخرائط البحرية |
| 350 | Isollotherme | خط تساوي التغير الحراري | 331 | Encorbellement | خرجة |
| 350 | Isopore | خط تساوي التغير المغنطيسي | 331 | Fromental | خرطالي |
| 351 | Isonèphe | خط تساوي التغير | 331 | | خرق اقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية) |
| 351 | Thermo-isophèthe | خط التساوي الحراري | | Desenclavement | |
| 351 | Isotherme | خط تساوي درجة الحرارة | 332 | Arrachement | خروج (تيار الخروج) |
| 351 | Isoséiste (ligne) | خط تساوي الزلزلة | | (courant d') | |
| 351 | Isonomale | خط تساوي الشدوذ | 332 | Carte | خريطة، خارطة |
| 351 | Isobare | خط تساوي الضغط | 342 | Hyétogramme-hyétographe | خريطة الأمطار |
| 351 | Isobathe | خط تساوي العمق | 342 | Cartogramme | خريطة بيانية أو احصائية |
| 351 | Isopycne | خط تساوي الكثافة | 342 | Mappemonde | خريطة العالم |
| 351 | Cotidale (ligne) | خط تساوي المد | 346 | Planisphère | خريطة الكرة السهوية |
| 352 | Isoamplitude | خط تساوي المدى | 347 | Château d'eau | خزان ماء |
| 352 | Isohyète | خط تساوي المطر | 347 | Aquifère | خزان المياه الجوفية - مكنم مائي |
| 352 | Isohaline | خط تساوي الملوحة | 347 | Smectites | خزفية |
| 352 | Ligne de Démarcation | خط التماس | 347 | Ensilage | خزن الغلال |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|-------------|-----|---|---|
| 354 | Isohypse | خط كفاي | 353 | Méridien | خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول |
| 354 | Ponce | خفان ، كذان | 353 | Dorsale | خط الضغط الجوي |
| 354 | Déséquilibre régional | خلل اقليمي | 353 | Longitude géocentrique | خط الطول الأرضي المركزي |
| 355 | Fjord | خلل فيورد | 353 | Longitude astronomique | خط الطول الفلكي |
| 355 | Golfe | خليج | 353 | Latitude géocentrique | خط عرض أرضي المركز |
| 355 | Marigot | خليج صغير | 353 | Latitude- Longitude- Azimut géodésiques | خط العرض ، خط الطول ، السميت الجيوديزية |
| 355 | Vrac | خليط | 354 | Horse latitudes | خطوط عرض الحصان |
| 356 | Khamsin | خمسين | 354 | Lignes des pôles | خط القطبين |
| 356 | Khamemès-Khammesat | خمس ، خمسة | 354 | Dorsale océanique | خط القمة المحيطي |
| 356 | Fosse d'avant-pays | خندق أمامي | | | |
| 356 | Fosse alyssale | خندق عمقي | | | |
| 356 | Ligne de pêche | خييط للصيد | | | |

د

| | | | | | |
|-----|-------------------------|----------------------------|-----|-----------------------|--------------------|
| 363 | Dépiquage | دراس السنابل | 359 | Epicycle | دائرة الدوربي |
| 363 | Morphographie | دراسة الاشكال | 359 | Latitude astronomique | دائرة العرض الفلكي |
| 363 | Phytosociologie | دراسة التجمعات النباتية | 359 | Arrondissement | دائرة قضاء ، تدوير |
| 364 | Agrologie | دراسة التربة | 359 | Cercle polaire | دائرة قطبية |
| 364 | Edaphologie | دراسة التربة والصخر | 359 | Pérenne | دائم |
| 364 | Micromorphologie du sol | دراسة التشكل الدقيق للتربة | 359 | Sempervirent | دائم الاخضرار |
| 364 | Floristique | دراسة الحياة النباتية | 360 | Internival | داخل الثلج |
| 364 | Cartologie | دراسة الخرائط | 360 | Baou ou bau | داعمة |
| 364 | Exoscopie | دراسة مجهرية | 360 | Davisien | دافيزي |
| 364 | Hypsographie | دراسة المرتفعات | 360 | Melanocrate | داكن ، قاتم |
| 365 | Mésologie | دراسة الوسط | 360 | Dambo | دامبو |
| 365 | Chemin | درب | 360 | Danubien (climat) | دانوبي (مناخ) |
| 366 | Type de végétation | درب نبات | 361 | Daya | داية |
| 366 | Piedmonttreppe | درج سفحي | 361 | Humus | دبال |
| 366 | Gradin de confluence | درجة الالتحام | 361 | Mull | دبال حبيبي |
| 366 | Gradin de faille | درجة الانكسار | 362 | Mor | دبال خارجي |
| 366 | Degré géothermique | درجة حرارة الارض | 362 | Humique (acide) | دبالي (حامض) |
| 366 | Remous | دردور | 362 | Fumerolle | دخان البراكين |
| 366 | Cuirasse ferrallitique | درع حديدي | 362 | Revenunational | الدخل القومي |
| 366 | Carapace | درقة الطية | 362 | Intrusif | دخيل ، اندسائي |
| 366 | Drinn | درن | 362 | Messicole | دخيل نباتي |
| | | | 363 | Adventice | دخيلة ، مضررة |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|---------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 374 | Ley-Farming | دورة زراعية | 366 | Concrétion | درنة صخرية |
| 374 | Rotation culturale | دورة زراعية | 367 | Platpays | دسكرة |
| 375 | Thermoperiodisme | دورية حرارية | 368 | Brousse | دغل |
| 375 | Héméroperiodique | دوري نهاري طويل | 368 | Fourré | دغل |
| 375 | Nyctéperiodique | دوري نهاري قصير | 368 | Hallier | دغل |
| 376 | Dolomie | دولوميت | 368 | Matorral | دغل ماتورال |
| 376 | État | دولة | 369 | Poussage | دفع |
| 376 | Dolérite | دوليريت (صخر بركاني) | 369 | Laurifolié | دفل - غاري |
| 376 | Domite | دوميت | 369 | Brum | دكنا - سوداء (تربة) |
| 376 | Donau (glaciation du) | دونو (حقبة جليدية) | 370 | Delta | دلتا |
| 376 | Dunite | دونيت | 370 | Portulan | دليل السواحل |
| 376 | Diabase | ديابيز | 371 | Emboitement | دمج |
| 376 | Diaspora | دياسبورا (جالية) | 371 | Amendement | دمل |
| 376 | Religion | ديانة، دين | 371 | Ère | دهر، حقبة جيولوجية |
| 377 | Deer-forest | دير فورست | 371 | Doab | دواب |
| 377 | Jungle | ديسة، دغل | 371 | Boll-Weevil | دودة القطن |
| 377 | Dévonien | ديفوني | 372 | Vermiculure | دودية |
| 377 | Deckenshotter | ديكنشوتتر | 372 | Circulation | دوران، انتقال، جريان |
| 377 | Démographie | ديموغرافيا (علم السكان) | 372 | Cyclostrophique | دوراني |
| 379 | Paléodemographie | ديموغرافيا قديمة | 372 | Géostrophique | دوراني أرضي |
| 379 | Diorite | ديوريت (صخر بركاني متبلر) | 374 | Cycle | دورة، حلقة |
| | | | 374 | Cyclothème | دورة الترسيب |

ذ

| | | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|-----|--------------------------|---------------|
| 382 | Plytoclomag | ذروة غموات النبات | 381 | Autotrophe | ذاتي التغذية |
| 382 | Maximum Glaciaire | ذروة الجليد | 381 | Oscillation | ذبذبة، اهتزاز |
| 382 | Corn | ذرة | 381 | Fletrissement (Point de) | ذبول (نقطة) |
| 382 | Masculinité | ذكورة | 381 | Relicte | ذخر |
| 383 | Dissolution | ذوبان | 381 | Crête | ذروة، قمة |
| | | | 382 | Pédoclimax | ذروة التربة |

| | | | | | |
|-----|--------------------------|----------------------------|-----|---|---|
| 392 | Manteau | رداء، وشاح الأرض | 385 | Pointe | راس |
| 393 | Impasse | ردب | 385 | Tête | رأس |
| 393 | Remblaiement | ردم | 385 | Cap | رأس، لسان |
| 393 | Bruine | رذاذ (مطر خفيف) | 385 | Head | رأس، لسان جرف |
| 393 | Embrun | رذاذ البحر | 385 | Pionnier | رائد، سابق |
| 393 | Ooze | رزغة | 386 | Consortage Consorterie | رابطة، اتحاد |
| 393 | Clinogramme | رسم بياني مناخي | 386 | Rasa | راسا |
| 393 | Diagramme | رسم تخطيطي | 386 | Diluvium | راسب طوفاني |
| 394 | Figuration périglaciaire | رسم جليدي | 386 | Raspoutitsa | راسپوتيتسا |
| 394 | Octroi | رسم دخول، امتياز | 386 | Craton | الراسخ |
| 394 | Poncif | رسم مثقب، بنية مثقبة | 386 | Rascie | راسكل |
| 395 | Péage | رسم مرور | 387 | Limnigraphe | راسم منسوب البحيرات |
| 395 | Percolation | رشح، وشل | 387 | Capitalisme | الراسالية |
| 395 | Succion (zone) | رشف (منطقة) | 388 | Capital de production | رأسال الانتاج |
| 395 | Pavage | رصف | 389 | Fonds d'intervention pour l'Amenagement du Territoire (F.I.A.T) | رأسال مخصص لتنظيم منطقة (فيات) (في فرنسا) |
| 395 | Pack | رصيص جليدي | 389 | Hyrophile | راطب |
| 395 | Beine | رصيف | 389 | Défluent, Tributaire | رافد |
| 395 | Trottoir | رصيف | 390 | Affluent | رافد، مساعد |
| 396 | Dock | رصيف، حوض سفن | 390 | Silicicole | رامل |
| 396 | Plate-forme | رصيف، مصبوبة | 390 | Ramier | رامية |
| 396 | Basse mer | رصيف بحري | 390 | Ranker | رانكر |
| 396 | Cale Sèche | رصيف جاف للانشاء | 390 | Raña | رانيا |
| 397 | Humide | رطب | 390 | Raubwirtschaft | راوبيرتشافت |
| 397 | Mouillère | رطوبة | 391 | Profit | ربح، منفعة |
| 397 | Humidité | رطوبة | 391 | Rebdou | ربدو |
| 397 | Pastorale (vic) | رعوية (حياة) | 391 | Pulse | رهوة جليدية |
| 398 | Estive, Estivage | رعي صيفي | 391 | Printemps | ربيع |
| 398 | Zero-Grazing | رعي كاشط | 391 | Vernal | ربيعي |
| 399 | Paroisse | رعية الكهنة، خورنية | 391 | Stabulation | رجانة |
| 399 | Regadio | رغاديو | 391 | Charter | رحلة استثنائية |
| 399 | Shelf | رف صخري | 392 | Croisière | رحلة استجمام |
| 399 | Reg | رق | 392 | Cipolln | رخام رمادي أوبصلي |
| 400 | Verglas | رقاق الجليد | 392 | Marbre | رخام، مرمر |
| 400 | Aggrégat | ركام (مواد من عناصر بسيطة) | | | |
| 400 | Éboulis | ركام، أنقاض | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----|---------------------|--------------------|
| 409 | Rond-mat | رون - مات | 400 | Illuvium | ركام أفقي ، مرشحات |
| 409 | Irrigation | ريّ ، سقي | 401 | Chaos | ركام انحنائي |
| 410 | Drainance | ري بالعبرة | 401 | Congère | ركام ثلجي |
| 410 | Ria | ريا ، مصب عريض | 401 | Cailloutis | ركام حصي |
| 410 | Bora | رياح البورة | 401 | Colluvion | ركام سطحي |
| 410 | Easterlies | رياح شرقية | 401 | Clapier | ركام صخري |
| 410 | Contre-alizé | رياح الصايبات المعاكسة | 401 | Cargneule | ركام كلسي دولومي |
| 410 | Westerlies | الرياح الغربية ، الغربيات | 401 | Brèche | ركام مسنن |
| 410 | Étésien | رياح موسمية | 402 | Coin de glace | ركن جليدي |
| 410 | Vent | ريح | 402 | Calmes équatoriaux | ركود استوائي |
| 412 | Trade Wind | الرياح التجارية | 402 | Anabiose | ركود حيائي |
| 412 | Marin | رياح جنوبية شرقية | 402 | Déflation | ركود الريح |
| 413 | Suroît, Surouet | رياح جنوبية غربية ، سورويه | 402 | Cendre volcanique | رماد بركاني |
| 413 | Chamsin | رياح الخماسين | 402 | Argilolite | رماد بركاني |
| 413 | Bise | رياح الشمال | 402 | Saprophyte | رمام |
| 413 | Noroet-Noroit-Norouet | رياح الشمال | 402 | Symbole | رمز |
| 413 | Tramontane | رياح الشمال ، ترامونتانا | 403 | Signe conventionel | رمز اصطلاحي |
| 413 | Chinock | رياح الشينوك | 405 | Sable | رمل |
| 413 | Séclusion | رياح قوية | 406 | Arène-Compayré-Gore | رمل صلصالي |
| 413 | Mousson | رياح موسمية | 406 | Run-Rig | رن - رينغ |
| 414 | Éolien | ريحي | 406 | Rendzine | رندزينا |
| 415 | Richter (versent de) | ريشتر (منحدر) | 407 | Sédiment | رواسب |
| 415 | Régosol | ريغوسول | 408 | Galerie Forestière | رواق غابي |
| 415 | Rural | ريفي | 408 | Rubozem | روبروزم |
| 415 | Campagne | ريف ، حق | 408 | Rudite | روديت |
| 416 | Rio | ريو ، نهر | 408 | Calendrier agricole | روزنامة زراعية |
| 416 | Riviera | ريفيرا | 408 | Parc | روضة ، بستان |

ز

| | | | | | |
|-----|------------------|----------------------------|-----|-------------------------|----------------|
| 420 | Charriage | زُحَل | 419 | Visiteur | زائر |
| 421 | Creep, creeping | زحل | 419 | Éphémère, ephemerophyte | زائل ، وقي |
| 421 | Cultures Marines | زراعات بحرية | 419 | Zadruga | زادروغا |
| 421 | Agriculture | زراعة | 419 | Coude de Capture | زاوية الاجتلاب |
| 422 | Culture | زراعة | 420 | Ecume | زبد |
| 424 | Arboriculture | زراعة الأشجار | 420 | Verre volcanique | زجاج بركاني |
| 425 | Monoculture | زراعة أحادية (زراعة محصول) | 420 | Reptation | زحف المواد |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------|
| 431 | Sole | زراعة، عمرة | 425 | Mixed-Farming | زراعة مختلطة |
| 431 | Séisme | زلزال | 425 | Afforestation | زراعة الأراضي الهامشية |
| | Tertiaire (ère) | الزمن الثالث | | | زراعة الأرز (المطرية، المائية) |
| 432 | | (الطور الجيولوجي) | 425 | Riziculture (Pluviale, aquatique) | |
| 433 | Secondaire | الزمن الثاني | 426 | Brûlis (cultures sur) | زراعة (بعد الحريق) |
| 435 | Quaternaire (ère) | الزمن الرابع | 428 | Dray-Farming | زراعة بعليّة |
| 436 | Patine Désertique | زنجار صحراوي | 429 | Train de culture | الزراعة التقليدية |
| 436 | Pédoncule de méandre | زند انعطاف | 429 | Algoculture | زراعة الطحالب |
| 436 | Mariage | زواج، قران | 429 | Polyculture | زراعة متعددة |
| 436 | Monogamie | زواج أحادي | 430 | Strip-cropping | الزراعة المخططة |
| 437 | Matité | زوال الصقل | 430 | Part-Time-Farming | زراعة مؤقتة |
| 437 | Péniche | زورق، قارب | 430 | Agro-pastoral | زراعي - رعوي |
| 437 | Zonda | زوندا | 430 | Agro-pastoral | (توازن) (équilibre) |
| 437 | | الزيادة الطبيعية (للسكان) | 430 | Agro-industriel | زراعي - صناعي |
| | Accroissement Naturel (de population) | | 431 | Agro-alimentaire | زراعي - غذائي |
| 437 | Zbâra | زيبارة | | | |

س

| | | | | | |
|-----|--------------------------|----------------------------------|-----|-------------------------|------------------------------|
| 444 | Amnicole | ساكن الأنهار | 439 | Excursionniste | سائح، متنزه |
| 444 | Saale (glaciation de la) | سال (تجلد) | 439 | Tractoriste | سائق جرارة |
| 444 | Salpausselka | سالپوسيلكا | 439 | Littoral | ساحل |
| 445 | Saltus | سالتوس | 441 | Sahel | ساحل |
| 445 | Dormance | سبات | 441 | Côte | ساحل، شاطئ |
| 445 | Défilement | سباحة | 441 | Grève | ساحل رملي |
| 445 | Mobilisine | سببية | 441 | Place | ساحة، مكان |
| 445 | Spitzbergien (climat) | سبيتزبرغي (مناخ) | 442 | Sastrugi | سامستروجي |
| 445 | Obsidienne | سبيج | 442 | Pointe de trafic | ساعة المرور الأقصى |
| 446 | Kévir (Kiwir, Kavir) | سبيخة | | (heure de pointe) | |
| 446 | Salare | سبيخة | 442 | Savart | سافار، الأرض الخضراء |
| 446 | Sebkha | سبيخة | 443 | Savane | سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب) |
| 446 | Salina | سبيخة | 444 | Aval | سافلة النهر |
| 446 | Marécage | سبيخة، منقع | 444 | Ruisseau | ساقية |
| 446 | Maremma | سبيخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء) | 444 | Ruisseau- Ruz, Rû ou ru | ساقية صغيرة |
| 446 | Sondage | سبر، قباعة، تحقيق | 444 | Rigole | ساقية، قناة |
| 447 | Campo | سبب محرج | 444 | Ripicole | ساكن حوافي الأنهار |
| 447 | Spot | سبوت | 444 | Arboricole | ساكن الأشجار |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 457 | Pied de glace | سفع جليدي | 447 | Paludisylve | سبخة |
| 457 | Ubac | سفع ظليل | 447 | Strandflat | ستراندفلات ، مسطح ساحلي |
| 457 | Adret | سفع مشمس | 447 | Strombolien | سترومبولي |
| 458 | Casier | سفع من القصب | 447 | Cadastre | سجل المساحة |
| 458 | Navire | سفينة | 448 | Cumulonimbus, | سحاب تراكمي ، |
| 458 | Liner | سفينة خطوط | Comulus | سحاب قزحي | |
| 458 | Cargo | سفينة شحن | 448 | Cirrocumulus | سحاب ركامي |
| 458 | Tramp | سفينة شحن | 448 | Cirrus | سحاب رقيق |
| 458 | Clipper | سفينة شراعية | 448 | Cirrastratus | سحاب طبقي مرتفع |
| 458 | Paquebot | سفينة نقل ، باخرة | 448 | سحاب ركامي متوسط قزعي ، سحاب طبقي عال | |
| 459 | Toit | سقف | Altocumulus-Altostratus | | |
| 459 | Plafond nuageux | سقف الغيوم | 448 | Nuée ardente | سحابة بركانية |
| 459 | Éboulement | سقوط ، انهيار | 448 | Fracto-Cumulus | سحابة ممزقة |
| 459 | Skårgard-Skargaard | سكارغارد | (Cumulus fractus) | | |
| 459 | Stratosphère | السكالك ، الغلاف الطبقي | 448 | Bannière | سحابة المنحدرات العليا |
| 459 | Population | سكان | 448 | Étirement | سحب ، إنسباط |
| 460 | Saxaoul | سكساوول | 449 | Abrasion | سحج (فعل الرياح) |
| 460 | Troglobie- | سكن الكهوف | 449 | Faciès | سحنة |
| | Troglydite-Troglophile, Trogloxène | | 450 | Barrage | سد ، حاجز |
| 461 | Habitat urbain | سكن مدني غير متكامل | 450 | Dyke | سد بركاني |
| | non intégrè ou sous-intégrè | | 451 | Obturation glaciaire | سد جليدي |
| 461 | Logement | سكني ، مسكن | 451 | Embâcle | سد جليدي |
| 461 | Voie Ferrée | سكة الحديد | 451 | Levée | سد واق (لمنع الفيضان) |
| 461 | Chemin de fer | سكة الحديد | 451 | Nebulosité | سديمية |
| 462 | Doldrums | سكون استوائي | 451 | Oolithe | سرنية |
| 462 | سكون مائي ، هيدروستاتي (مستوى) | | 451 | Galerie Karstique | سرداب جبلي |
| | Hydrostatique (niveau) | | 451 | Sérac | سرك |
| 462 | Sluch | سلاش أو ثلج نصف ذائب | 452 | Sarmetien-Sarmatique | سرماتي ، سرمطي |
| 462 | Chaine de végétation | سلالة نباتية | 452 | Lapiáz, Lapiés | سري |
| 462 | Catena | سلسلة | 453 | Sérir | سريز |
| 462 | Chaine de sols | سلسلة تربات | 453 | Seston | سستون |
| 467 | Chaine de montagnes | سلسلة جبلية | 453 | Surface | سطح ، مساحة |
| 465 | Cordillère | سلسلة جبلية رئيسية | 453 | Plan | سطح ، مستوى ، تصميم ، تخطيط |
| 465 | Pouvoir | سلطة | 456 | Surface isobarique | سطح تساوي الضغط |
| 465 | Selva | سلفا | 456 | Photoplan | سطح ضوئي |
| 466 | Solfatare | سلفاتار ، كبريتية | 456 | Superficiel | سطحي |
| 466 | Silerète | سلكريت | 456 | Replat | سطحية |
| 466 | Échelle | سُلّم ، مقياس | 457 | Terrassete | سطحية صغيرة |
| 467 | Slikke | سليك | 457 | Jauge | سعة ، معيار |

| | | | | | |
|-----|-------------------|------------------------------|-----|---------------------|------------------|
| 473 | Halle | سوق مغلق | 467 | Ciguatera | سُهاك |
| 473 | Sölle | سول | 467 | Azimut | سمت |
| 473 | Solod (Soloth) | سولود | 467 | Potamotoque | سمك مهاجر |
| 473 | Solonetz | سولونetz | 467 | Simoum | السموم |
| 474 | Solontchack | سولونشاك | 468 | Chicot rocheux | سنخ صخري |
| 474 | Haie | سياج | 468 | Effet | سند، حصيلة |
| 474 | Rideau | سياج | 468 | Sandr | سندر |
| 475 | Tourisme | سياحة | 468 | Sénégalien (climat) | سينغالي (مناخ) |
| 477 | Processus | مباق، عملية | 468 | Steppe | سهب |
| 477 | Sial | سيال | 468 | Pénéplaine | سهب |
| 477 | Sibérien (climat) | سيبري (مناخ) | 469 | Plaine | سهل |
| 477 | Sitio | سيتيو | 469 | Meuble (roche) | سهل التفتت |
| 477 | Ruisselement | سُنج، جريان | 469 | Huerta | سهل خصب، يورتا |
| 477 | Ceja | سيجا | 469 | Pédiplaine | سهل رامي |
| 477 | Trafic | سير، حركة المرور | 470 | Piémont | سهل سطحي |
| 478 | Cerrado | سيرادو | 470 | Plaine abyssale | سهل غوري |
| 478 | Sirocco | سيروكو، شلوق | 470 | Plaine inondable | سهل فيضي |
| 479 | Seasut | سي سات | 470 | Neuston | سوايح |
| 479 | Sif | سيف | 470 | Soth | سوتش |
| 479 | Torrent | سيل | 470 | Noir (sol) | سوداء (تربة) |
| 479 | Rock-stream | سيل صخري | 471 | Soudanien (climat) | سوداني (مناخ) |
| 479 | Rapide | سيل مائي سريع | 471 | Clôture, Clos | سور، سياج |
| 480 | Géofaciès | سيما الأرض | 471 | Syrien (climat) | سوري (مناخ) |
| 480 | Cénozoïque | سينوزوي، حقبة الحياة الحديثة | 471 | Sovkhoze | سوفخوز |
| 480 | Écoulement | سيلان، جريان | 472 | Marché | سوق، سققة |
| 481 | Silve | سيلف | 472 | Étape | سوق، محطة |
| 481 | Silice | سيليس (رمل الصوان) | 472 | Hypermarché | سوق تجاري |
| 481 | Sima | سيما | 472 | Jardinerie | سوق خضار |
| 481 | Silurien | سيلوري | 473 | Bourse | سوق مالية، بورصة |
| 482 | Siérozem | سيروزيم | | | |

ش

| | | | | | |
|-----|--|--------------------|-----|------------------------|--------------------------|
| 491 | Mutualisme | شراكة نباتية | 483 | Chapparrâl | شا برال |
| 491 | Fracture | شرح ، انقصاص | 483 | Chadouf | شادوف |
| 491 | Cherm (Plur. Churom) | شرم (جمع شروم) | 483 | Rue | شارع |
| 492 | شركات التحسين العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا) | | 484 | Signature | شارة |
| | S.A.F.E.R (France) | | 484 | Rivage- Plage | شاطيء |
| 492 | Bande forestière | شريط حماية الغابات | 485 | Avant-plage | الشاطيء الامامي |
| | de protection | | 485 | Poulier | شاطيء متقدم |
| 492 | Guirlande insulaire | شريط من الجزر | 485 | Littorines (mer á) | شاطيات |
| 492 | Accore | شط جداري | 485 | Chavascal | شافسكال |
| 492 | Esquille degélivation | شطية متصدعة | 485 | Chalet | شاليه |
| 492 | Canyon | شعب ، خانق | 486 | Synoptique | شامل |
| 493 | Peuple | شعب | 486 | Chebka | شبكة |
| 493 | Canyonsous-marin | شعب تحت البحار | 486 | Réseau | شبكة |
| 493 | Bras | شعبة | 486 | Filet (Pêche) | شبكة (صيد) |
| 493 | Capillarité | شعرية | 487 | Réseau géographique | شبكة جغرافية |
| 493 | Pic | شعفة الجبل ، قمته | 487 | Croix de Saint-André | شبكة سان - اندرية |
| 493 | Trasparance | شفافية | 487 | Chaine d'Hôtels | شبكة فنادق |
| 494 | Clivage | شق | 487 | Réseau hydrographique | شبكة مائية |
| 494 | Fente | شق ، ثقب | 488 | Réseau de circulation | شبكة موصلات |
| 494 | Fissure | شق ، صدع | 489 | Chevelu hydrographique | شبكة مياه |
| 494 | Forme de la terre | شكل الأرض | 489 | Réseau Urbain | شبكة مدنية |
| 495 | Forme derelief | شكل تضاريس | 490 | Sublimax | شبكة أوج نباتي ، أوج أدل |
| 495 | Formobiologique | شكل حيوي | 490 | Presqu'île | شبه جزيرة |
| 496 | Paléoforme | شكل قديم | 490 | Peninsule | شبه جزيرة |
| 496 | Morphoclimatique | شكلي مناخي | 490 | Subhumide (climat) | شبه رطب - مناخ |
| 496 | Sirocco | شلوق (سيروكي) | 490 | Subaride | شبه قاحل |
| 496 | Saut | شلال | 490 | Subarctique | شبه قطبي شمالي |
| 497 | Cascade | شلال ، مسقط ماء | 490 | Subtropical | شبه مداري ، تحت مداري |
| 497 | Casentelle | شلال صغير | 490 | Suburbanisation | شبه مدنية |
| 497 | Vegetation | شبانخ ، نبات | 490 | Aquiclude | شبه نفاذ |
| 497 | Chamal | شمال | 491 | Vallonnement | شبه واد صغير |
| 497 | Nord géographique | الشمال الجغرافي | 491 | Arbre | شجرة |
| 497 | Boréale (forêt) | شمالية (غابة) | 491 | Arbrisseau | شجيرة |
| 497 | Soleil | شمس | 491 | Maigre | شحيح ، ضئيل |
| | | | 491 | Anomalie de Bouguer | شدوذ بوغر |

| | | | | | |
|-----|----------------|----------------------|-----|-------------|-----------------|
| 498 | Sénilité | شيخوخة | 498 | Promontoire | شناخ، بروز بحري |
| 498 | Vieillesse | شيخوخة، تقدم في السن | 498 | Palétuvier | شورى |
| 498 | Chloritochiste | شبيست كلوريتيت | 498 | Broussaille | شوك |

ص

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------------------|-----|-------------------------|---------------------------|
| 508 | Faïlle transformante | الصدع المتحول | 499 | Alizé | الصايبات، النكيبات |
| 509 | Faro | صدف مرجاني | 499 | Armateur | صاحب سفينة أو مجهزها |
| 509 | Gilnt | صرد | 500 | Exportations invisibles | صادرات غير منظورة |
| 509 | Dysréisme | صرف تبخري | 500 | Stalagmite | صاعدة |
| 509 | Stenobioté | صعب التأقلم | 500 | Désert | صحراء |
| 509 | Upwelling | صعود | 502 | Saharien (climat) | صحراوي (مناخ) |
| 509 | Ascendance | صعود، هبوب | 502 | Désertique (modélé) | صحراوي (نموذج) |
| 509 | Zéro | صفر (لشبكة قياس الارتفاع) | 502 | Soucoupe volante | صحن طائر |
| 509 | Plaques | صفائح (تكتونية الصفائح) | 503 | Roche | صخرة |
| | (tectonique de) | | 504 | Hydrothermalite | صخر اندساسى مائي |
| 510 | Stone-line | صف حجارة | 504 | Écueil | صخر البحر |
| 510 | Monosiallisation | صفة تربة السيل الموحدة | 504 | Psammite | صخر رملي |
| 510 | Lame de charriage | صفحة الزحل | 504 | Champignon (roche) | صخر عال |
| 510 | Glaçage | صقل | 504 | Eclogite | صخر عقيقي (اكتوجيت) |
| 510 | Polissage | صقل | 504 | Beach Rock | صخر قضي |
| 510 | | صك، عقد إبحار سفينة | 504 | Allochome | صخر مغترب |
| | Charte-partie, contrat d'affrètement | | 504 | Lithochrome | صخر ملون |
| 511 | Grèse | صلصال رملي | 504 | Sakhrat | صخرة |
| 511 | Caleschiste | صلصال شسقي | 504 | Roche mère | الصخرة الام |
| 511 | Argilane | صلصالي | 505 | Argilite | صخرة صلصالية، ارجيليت |
| 511 | Calcomagnésique (sol) | صلصالية مغنيسية (تربة) | 505 | Meulière | صخرة صوانية |
| 511 | Alios | الصمان | 505 | Rocher | صخرة عالية |
| 511 | Résineux | صمغي، راتنجي | 505 | Carbonatée (roche) | صخرة فحمية، كربوناتية |
| 511 | Industrie | صناعة | 505 | Rognon | صخرة كليوية الشكل |
| 512 | Mono-Industrie | صناعة أحادية | 506 | Bloc erratique | صخرة مجروقة |
| 513 | Sidérurgie | صناعة الحديد والصلب | 506 | Carbonée (roche) | صخرة مكربنة، مفحمة |
| 513 | Industriel (Pays) | صناعي (بلد) | 506 | Rupestre, rupicole | صخري (نبات) |
| 513 | Fonds monétaire international | صندوق النقد الدولي | 506 | Rock-floor | صخور القاعدة، أرضية صخرية |
| 513 | Taxon | صنف | 506 | Faïlle | صدع، شق |
| | | | 508 | Crevasse | صدع، شق |
| | | | 508 | Gelivité | صدع جليدي |

| | | | | | |
|-----|------------------|--------------|-----|--------------------|------------------------------|
| 515 | Balise | صورة، منار | 513 | Essence forestière | صنف غابي |
| 515 | Dureté de l'eau | صلابة المياه | 513 | Conifère | صنوبري (مخروطي) |
| 516 | Pêche | صيد | 513 | Palangre | صنور (حبل تعلق فيه الصنابير) |
| 516 | Courantille | صيد الشبكة | 514 | Magma | صهارة |
| 516 | Surpêche | صيد مفرط | 514 | Magmatisme | صهارية |
| 517 | Eté | صيف | 514 | Silex | صوان |
| 517 | Chinois (climat) | صيني (مناخ) | 515 | Siliceuse (roche) | صوانية (صخرة) |
| 517 | Pavillon | صيون - بيرق | 515 | Morphoscopie | صورة تكوينية |

ض

| | | | | | |
|-----|------------------------|--------------|-----|----------------------|-------------------|
| 524 | Pression Atmosphérique | ضغط جوي | 519 | Suburbain | ضاحوي |
| 526 | Rive-Bank | ضفة | 520 | Faubourg | ضاحية |
| 526 | Fancette de faille | ضلع الانكسار | 521 | Banlieue | ضاحية |
| 526 | Flèche littorale | ضلع ساحلي | 521 | Aveugle (vallée) | الضال (الوادي) |
| 527 | Remembrement | ضم الأراضي | 522 | Brouillard | ضباب |
| 528 | Intraglacière | ضمن جليدي | 522 | Smog | ضباب دخاني |
| 529 | Intrazonal | ضمن نطاقي | 522 | Brume | ضبابية |
| 529 | Photique | ضوئي | 522 | Présision | ضبط، تفسير |
| 529 | Borde-Borderie | ضبيعة صغيرة | 522 | Cens | ضريبة |
| 529 | Clachan | ضبيعة صغيرة | 522 | Endogamie | ضعالة، زواج لحمي |
| | | | 522 | Pression géostatique | ضغط الأرض المركزي |

ط

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------|-----|--------------------------|-------------------|
| 535 | Énergie solaire | طاقة شمسية | 531 | Avion | طائرة |
| 535 | Crétacé | طباشيري | 531 | Moulin | طاحونة |
| 535 | Graded Bedding | طباقية متدرجة | 532 | Allogène (cours d'eau) | طارىء، دخيل |
| 535 | Craie | طبشور | 532 | Peste | طاعون |
| 536 | Chaille | طبشور كلسي | 532 | Armement maritime | طاقم السفينة |
| 536 | Couche-Strate | طبقة | | Énergie-Source d'énergie | طاقة، مصدر الطاقة |
| 537 | Film | طبقة، غشاء | 533 | Capacité de production | طاقة الإنتاج |
| 537 | Étage | طبقة، مرحلة | 535 | Compétence | طاقة تحريكية |
| 537 | Horizon | طبقة، مستوى، أفق | 535 | Capacité au champ | طاقة الحقل |
| 538 | Permafrost | طبقة جليدية تحت الأرض | 535 | Capacité de transport | طاقة الحمل |
| | | جمد دائم | | | |

| | | | | | |
|-----|------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 547 | Épanchement volcanique | طفح بركاني | 538 | Peplopause, Péplos | طبقة جوية |
| 547 | Parasitisme | طفيلية | 538 | Troposphère | طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلي |
| 547 | Temps | طقس | 538 | Thermosphère | الطبقة الحرارية |
| 547 | Vernis désertique | طلاء صحراوي | 538 | Varve | طبقة حولية |
| 547 | Mica | طلق ، ميكا ، بلق | 538 | Sal | طبقة السبال |
| 548 | Hypogée | طمرى ، جوفي | 538 | Paysannat | طبقة الفلاحين |
| 548 | Alluvion | طمي | 539 | Gisement | طبقة معدنية |
| 548 | Limon | طمي | 540 | Strate de végétation | اطبقة من النبات |
| 548 | Atterrissement | طمي رسابة | 540 | Lame d'eau | طبقة مياه |
| 548 | Topographie | طوبوغرافيا ، إرائة | 540 | Nappe aquifère | طبقة مياه جوفية ، حقل ماء |
| 548 | Topologie | طوبولوجيا ، علم أشكال الأرض | 541 | Étage du végétation | اطبقة نمو النبات |
| 548 | Phase glaciaire | طور جليدي | 543 | Normale (érosion) | طبيعي ، (نحات) |
| 549 | Stade (cyclique) | طور ، مرحلي | 543 | Musinal | طمحلي |
| 549 | Phase climatique | طور مناخي | 543 | Musoir | طرف سد |
| 549 | Phase hydrologique | طور هيدرولوجي | 543 | Terminal | طرفي |
| 549 | Spontané | طوعي ، فطري | 544 | Limes | طرق الحدود |
| 549 | Barge | طوف ، قارب كبير مسطح | 544 | Pietonnier | طرق المشاة |
| 549 | Floc (ice) | طوف جليدي | 544 | Voie | طريق |
| 549 | Banquise | طوف جليدي ، جليد ساحلي | 545 | Route | طريق |
| 549 | Encablure | طول القلس | 545 | Autoroute | طريق سيار |
| 550 | Læss | طيس ، لوس | 545 | Draille | طريق المرمى |
| 550 | Spectre biologique | طيف بيولوجي ، طيف حيوي | 545 | Penetrante | طريق مواصلات متفرقة |
| 550 | Shale | الطين الصفحي ، طين صفحي | 546 | Emprise | الطريق وملحقاتها |
| 550 | Boue (coulée de) | الطين (عجري) | 546 | Transgression | طغيان للبحر |
| 550 | Argile | طين ، صلصال | 546 | Accrue | طغيان الغابة |
| 551 | Boulder-Clay | طين مفتت | 546 | Dérive des continents | طفاوة القارات ، انحراف |
| 552 | Diapir | طية اختراقية | 547 | Débordement | طفح ، فيض |
| 552 | Plication | طية طولية | | | |

ظ

| | | | | | |
|-----|----------------|--------------|-----|--------------|------------------|
| 553 | Dos de baleine | ظهر الحوت | 553 | Hydrométéore | ظاهرة جوية مائية |
| 553 | Revers | ظهر الكويستا | 553 | Hogback | ظهر محدب - تسنم |
| 553 | Arrière-Pays | ظهر الساحل | 553 | Lucifuge | ظلامي |

ع

| | | | | |
|-----|----------------------------|-----|-----------------------|---------------------|
| 563 | عدم التجانس | 555 | Famille | عائلة |
| | Dysharmonie (diacharmonie) | 555 | Transcontinental | عابر قارة |
| 563 | عدم التوازن المناخي | 555 | Liane | عارشة ، متسلقة |
| | Déséquilibre climatique | 556 | Dorsale orographique | عارض جيلي |
| 563 | عدم التوازن المناخي الحيوي | 556 | Verrou | عارضة جليدية |
| | Déséquilibre Bioclimatique | 556 | Kegelkarst | عارضة جيرية |
| 563 | عدم التوازن التشكلي | 557 | Adiabatique | عازل للحرارة |
| | Déséquilibre Morphologique | 557 | Obsèquent | عاص ، عكسي |
| 563 | عدو الكلس | 557 | Tempête | عاصفة |
| 563 | Azoïque (terrain) | 557 | Bourane | عاصفة ثلجية |
| 563 | Edeyen | 557 | Blizzard | عاصفة ثلجية |
| 563 | Vierge (forêt) | 557 | Orage | عاصفة ، زوبعة |
| 563 | Accident | 557 | Capitale | عاصمة |
| 563 | Adventif (cône) | | Métropole | عاصمة ، حاضرة |
| 563 | Ethnie | 558 | Gassi | عاصي |
| 564 | Race | 558 | Monde | عالم |
| 564 | Race | 559 | Tiers-monde | العالم الثالث |
| 564 | Latifundium | 559 | Facteur de production | عامل الانتاج |
| 565 | Ségrégation | 559 | Agent d'érosion | عامل حت |
| 566 | Délogement glaciaire | 559 | Manouvrier | عامل دون اختصاص |
| 566 | Acheb | 560 | Peon | عامل كادح |
| 566 | Herbacé | 560 | Facteur limitant | العامل المحدد |
| 566 | Succulent | 560 | Pénitent de neige | عامود ثلجي |
| 566 | Période | 560 | Orthoclinal | عامود الميل |
| 569 | Gothiglaciaire | 560 | Carferry | عبارة سيارات |
| 569 | Époque glaciaire | 560 | Parcours | عبور |
| 569 | Eoglaciaire | 561 | Seuil | عتبة ، حد |
| 569 | Néoglaciaire | 561 | Transfluence | عتبة جليدية |
| 569 | Secondaire | 562 | Sill | عتبة موازية |
| 569 | Mindel (glaciation) | 562 | Tangue | عُداب ، رمل المناقع |
| 569 | Organique | 562 | Minéralogie | عدانة (علم المعادن) |
| 569 | Hétérotrophe | 562 | Lentille | عدسة |
| 570 | Organique (matière) | 562 | Lenticulaire (nuage) | عدسية (غيمة) |
| | | 562 | Instabilité | عدم استقرار |

| | | | | | |
|-----|--------------------------|---|-----|-----------------------------|---|
| 578 | Cryologie | علم الجليد، علم القر | 570 | Foncier | عقاري (سوق عقاري) |
| 578 | Aérologie | علم الجو | | (marché foncier) | |
| 579 | Carthographie | علم الخرائط، رسم الخرائط | 571 | «Bout-de-cigare» | «عقب لفافة» |
| 579 | Semiologie graphique | علم دلالات، الرسوم البيانية | 571 | | عقد، صك (زراعة مشروطة) |
| | | | | Contrat (agriculture sous) | |
| 579 | Ethnologie | علم السلالات البشرية (اتنولوجيا) | 571 | Vaillon | عقيق |
| 579 | Géomorphologie | علم شكل الأرض، جيومورفولوجيا | 571 | Troubles | العكر |
| 580 | Stratigraphie | علم طبقات الأرض | 572 | Cote | علامة، ارتفاع |
| 580 | Palynologie | علم الطلع | 572 | Fourrage | علف، كلاً |
| 580 | Éthologie | علم العادات | 573 | Cryoplanction | علق جليدي |
| 581 | Foresterie | علم الغابات | 573 | Zoosociologie | علم الاجتماع الحيواني |
| 581 | Taxonomie, Taxinomie | علم قوانين التصنيف | 573 | Sociologie végétale | علم الاجتماع النباتي |
| 581 | Potamologie | علم مجاري الأنهار | 573 | | علم الاجناس البشرية، علم الانسان انتروبولوجيا |
| 581 | Synécologie | علم المجتمع الحيوي، علم البيئة الجماعية | 573 | Antropologie | |
| 581 | Biocénologie | علم المجتمعات الحيوية | 574 | Lithologie | علم الأحجار |
| 581 | Phénologie | علم المناخ الإحياي | 574 | Statistique | علم الاحصاء |
| 581 | Hydrologie | علم المياه | 575 | Météorologie | علم الارصاد الجوية |
| 582 | Pétrographie | علم وصف الصخور | 575 | Dendrologie | علم الاشجار |
| 582 | Zonéographie | علم وصف مناطق التحول | 575 | Paléomorphologie | علم الاشكال القديمة |
| 582 | Hydrogéologie | علم الينابيع | 575 | Généalogie | علم الانساب |
| 582 | Age (du relief) | عمر (التضاريس) | 575 | Épidémiologie | علم الأوبئة |
| 582 | Age (de la population) | عمر (السكان) | 576 | Océanologie | علم البحار والمحيطات |
| 583 | Age de la marée | عمر المد والجزر | 576 | Limnologie | علم البحيرات |
| 583 | Cryolithozone | حقل جليدي | 576 | | علم البراكين |
| 583 | Travail | عمل | 576 | Vulcanologie (Volcanologie) | |
| 583 | Travail d'un cours d'eau | عمل مجرى ماء | 576 | Ecologie | علم البيئة |
| 583 | Monnaie | عملة، نقد | 576 | Limnologie | علم البحيرات |
| 584 | Trombe | عمود الماء الاعصاري | 576 | Vulcanologie (Volcanologie) | علم البراكين |
| 584 | Bathyal | عميق | 576 | Ecologie | علم البيئة |
| 584 | Neck | عنق | 577 | Autoécologie | علم البيئة الفردية |
| 584 | Bouée | عوامة، طوافة | 577 | Pedologie | علم التربة |
| 584 | Proclimax | عودة الأوج | 578 | Crypédologie | علم التربة الجليدي |
| 585 | Scrub | نعيمس، علق | 578 | Phytopédologie | علم التربة النباتي |
| 585 | Fontaine | عين، ينبوع | 578 | Morphologie | علم التشكل |
| | | | 578 | Dendrochronologie | علم التقويم الشجري |
| | | | 578 | Frontologie | علم الجبهات الهوائية |
| | | | 578 | Glaciologie | علم الجليد |

غ

| | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|-----|--------------------|--------------------------|
| 595 | Pellicule rubanée | غشاء موشح | 587 | Gabbro | عابر |
| 595 | Bouchon vasculx | غطاء | 587 | Bois | غابة، حرج |
| 595 | Couverture | غطاء | 587 | Forêt | غابة |
| 595 | Nappe | غطاء، طبقة | 589 | Yeusaie | غابة بلوط أخضر |
| 595 | Couverture végétale | غطاء نباتي | 589 | Chênaie | غابة بلوط أو سنديان |
| 596 | Pontique | غطاء نباتي | 589 | Blache | غابة البلاش |
| 596 | Rugosité | غلاظة، خشونة | 589 | Bocage | غابة صغيرة، حريج |
| 596 | Mésosphère | الغلاف الأوسط | 590 | Durisol | غابة صلبة |
| 596 | Ionosphère | غلاف التشرّد | 590 | Pinède | غابة صنوبر |
| 596 | Atmosphère | الغلاف الجوي | 590 | Estisol (aestisol) | غابة صيفية |
| 598 | Lithosphère | الغلاف الحجري | 590 | Gaulis | غابة فتية |
| 598 | Biosphère | الغلاف الحيوي | 590 | Subéraie | غابة فلين |
| 598 | Exosphère | الغلاف الخارجي | 591 | Ripisol | غابة مائية |
| 598 | Hydrosphère | الغلاف المائي | 591 | Hiémisol | غابة مدارية ساقطة النبات |
| 598 | Homosphère | الغلاف المتجانس | 591 | Pluviosol | غابة مطيرة |
| 598 | Hétérosphère | الغلاف المتغير | 591 | Boissacré | غابة مقدسة |
| 598 | Magnétosphère | الغلاف المغنطيسي | 591 | Gara | غارة |
| 599 | Glossique | غلويسية | 591 | Garua | غاروا |
| 599 | Ennoiment | عمر | 591 | Galton-Gibrat | غالتون-جبر |
| 599 | Günz | الغنتسي | 591 | Gumbel | غامبل |
| 599 | Siderolithique | غني بالحديد | 592 | Gyttja | غيتجا |
| 599 | Ferrugineux (sole) | غنية بالحديد (تربات) | 592 | Trophique (chaîne) | غذائي (سلسلة) |
| 600 | Guano | غوانو (سبب طبيعي) | 592 | Granulite | غرانوليت |
| 600 | Gobi | غوبي | 592 | Microgranulite | غرانوليت دقيق |
| 600 | Goethite | غوتيت | 592 | Granite | غرانيت |
| 600 | Gour | غور | 593 | Groise | غرواز |
| 600 | Abime | غور | 593 | Grauwacke | غراوفاك |
| 601 | Mare | غور، حوض طولي | 593 | Groenlandais | غرونلاندي |
| 601 | Abyssal | غوري | 593 | Groie | غروة |
| 601 | Goze | غوز | 593 | Grepp | غريب |
| 601 | Plongée | غوص، غطسة | 593 | Grégarisme | غريزة التجمع |
| 601 | Playa | غرطة | 593 | Grouine | غروين |
| 602 | Goletz (replat) | غولتز (سطيحة) | 593 | Abondance | غزارة |
| 602 | Gondwana (continent) | غوندوانا (قارة) | 594 | Lavage | غسل، اغتسال |
| 602 | Goueil | غويل | 594 | Lessivage | غسل التربة |

| | | | | | |
|-----|--------------|--------------------|-----|-------------|-----------------|
| 603 | Jardinatoire | غيطنة ، بستنة | 602 | Gipfelflur | غييفلفلور |
| 603 | Nuage | غيمة ، سحابة ، غيم | 602 | Ghetto | غيتو |
| 604 | Maquis | غينة ، غيل | 602 | Stenotherme | غير حرير المياه |
| 604 | Guinéen | غيني (مناخ) | 603 | Gaize | غيز |

ف

| | | | | | |
|-----|--|------------------------------------|-----|----------------------|----------------------|
| 610 | Mosaïque de végétation | فسيفساء النبات | 605 | V | V |
| 610 | Espace | فضاء ، فراغ ، مكان | 605 | Excédents agricoles | فائض زراعي |
| 611 | Vermiculite | فرميكيوليت | 605 | Wadden | فادن |
| 611 | Vrulja | فروليا | 605 | Warthe (stade de la) | فارت (مرحلة) |
| 611 | Encoche | فريضة ، حز | 605 | Varzea | فارزيا |
| 611 | Saison | فصل | 605 | Fazenda | فازندا |
| 612 | Disjonction (escarpement , dépression de) | فصل ، انفكالك | 606 | Tropopause | الفاصل السفلي |
| 612 | Automne | فصل الخريف | 606 | Stratopause | فاصل طبقي |
| 612 | Élutriation | فصل شاطف | 606 | Favelle | فافيلا (مساكن) |
| 612 | Hiver-hivernage | فصل الشتاء ، تشتية | 606 | Caducifolié | فاقد الأوراق |
| 612 | Saison hydrologique | الفصل المائي | 607 | Waldhufendorf | فالدهوفندورف |
| 612 | Saisonniers | فصلي | 607 | Valdivienne | فالدبية (غابة) |
| 613 | Efficacité d'une pluie | فعالية المطر | 607 | F.A.O | الفاو (منظمة) |
| 613 | Foggara | فقارة (أو فجارة) (قناة لجر المياه) | 608 | Clastique | فنتاي |
| 613 | Euxinisme | فقدان الاوكسيجين | 608 | Mesoglaciaire | فترة الجليد المتوسطة |
| 613 | Oligotrophe | فقير | 608 | Étale | فترة الخمود |
| 613 | Fellah (pl. Fallahin) | فلاح | 608 | Rhexistasic | فترة مضطربة |
| 614 | Paysan | فلاح ، مزارع | 608 | Gorge | فجة |
| 614 | Flandrienne | فلاندري (طفيان) | 608 | Wind-gap | فجوة ريحية |
| | (transgression) | | 608 | Water-gap | فجوة مائية |
| 614 | Feldspath | فلدسبات | 608 | Charbon | فحم |
| 614 | Écaille | فلس ، قشرة | 609 | Fach-Feeh | فخ |
| 615 | Tuf | فُلّيس | 609 | Gap | فرجة |
| 615 | Tuffeau | فليساء | 609 | C'laivière | فرجة ، منفذ |
| 615 | Vulcanite | فلكانيت | 609 | Percée | فرجة ، غابة |
| 615 | Flur (Block-Flur) | فلور (أرض مزروعة) | 609 | Épendage | فرش |
| 615 | Phyllite | فلّيت | 609 | Branche Industrielle | فرع صناعي |
| 616 | Flysch | فليش ، حثيت | 610 | C'onséquent | فرعي ، تال |
| 616 | Cour | فناء | 610 | Intervalle | فمسحة ، فاصل ، فترة |
| | | | 610 | Phosphorite | فسفوريت |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-------------------|
| 621 | Géophysique | فيزياء جيولوجية | 616 | Hôtel | فندق ، قصر |
| 621 | Physiocrates | فيزيوقراطيون | 617 | Disparités régionales | فوارق اقليمية |
| 622 | Vistule (stade de la) | فيستول (مرحلة) | 618 | Wûrm | فورم |
| 622 | Faïsonnement | فيض ، كثرة | 618 | Furo | فورو (اخذود) |
| 622 | Inondation | فيضان ، طوفان | 619 | Wüstung | فوستنغ |
| 622 | Crue | فيضان | 619 | Supraglaciaire | فوق جليدي |
| 623 | Flood | فيضان | 619 | Épicontinental | فوق قاري |
| 623 | Divagation | فيضان نهر | 619 | Ultrabásique (roche) | فوق قاعدية (صخرة) |
| 623 | Exfiltration | فيض مائي | 619 | Fulvique | فولفي |
| 623 | Vega | فيغا | 619 | Foum | فوم |
| 624 | Filari | فيلاري | 620 | Foehn | فونه |
| 624 | Villafranchien | فيلافرنشي | 621 | Phonolite | فونوليت ، مصدا |
| 624 | Veld | فيلد ، مرج افريقي | 621 | Cratère | فوهة بركانية |
| 624 | Phylloxéra | فيلوكسيرا (تعمل النبات) | 621 | Ostiole de Toundra | فوهة التوندرا |
| | | | 621 | Feidj | فيج |

ق

| | | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----|---------------------|------------------------|
| 629 | Chapeau de fer | قبعة حديدية | 625 | Allège | قارب تحميل وتفريغ |
| 629 | Antéclimax | قبل الانبات | 625 | Chalutier | قارب صيد بالجببية |
| 630 | Préclimax | قبل النمو ، قبل الارج | 625 | Chaland | قارب مسطح |
| 630 | Kouppa | قبة | 625 | Lithophage | قارض الحجارة |
| 630 | Dôme | قبة | 626 | Continent | قارة |
| 630 | Pinacle | قبة ، ذروة | 626 | Continental | قاري |
| 631 | Tribu | قبيلة | 626 | Aralien (climat) | قاري ، ارالي (مناخ) |
| 631 | Xérophile | قطن | 626 | Inlandsien (climat) | قاري بارد (مناخ) |
| 631 | Disette | قحط | 627 | Sclérophylle | قاسي الأوراق |
| 631 | Aridité | قحل | 627 | Fond océanique | قاع محيطي |
| 632 | Klippe | قدة | 628 | Mineur (bt) | قاع النهر |
| 632 | Extrusion | قذف | 628 | Base (niveau de) | قاعدة (مستوى القاعدة) |
| 633 | Projection volcanique | قذف بركاني | 628 | Assise | قاعدة ، أس |
| 633 | Mangrove | قرا | 628 | Charte de couleurs | قاعدة الألوان |
| 633 | Strato-cumulus | قرد ، طبقة سحابية | 629 | Orgue basaltique | قاعدة بازلتية |
| 633 | Pancake ice | قرص جليدي | 629 | Basique | قاعدي |
| 634 | Cornéenne | قرب الشكل | 629 | Basal (étage) | قاعدي ، أساسي (طبقة) |
| 634 | Village | قرية | 629 | Benthique | قاعي (حيوان قاع البحر) |
| 634 | Green-village | قرية خضراء | 629 | Benthos | قاعيات (بنطوس) |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|------------------------------|-----|---|----------------------------------|
| 643 | Citadelle | قلعة | 634 | Rang | قرية مسطرة |
| 643 | Col | قمة، محرا | 634 | Village centre | قرية مركزية |
| 644 | | قمة السكان، الأكتظاظ السكاني | 635 | Corps | قسم رئيسي |
| | Sous-peuplement | | 635 | Circonscription | قسم العمل الاقليمي |
| | Surpeuplement | | | d'action régionale | |
| 645 | Alcalin (sol) | قلوية (تربة) | 635 | Kifte (soloskifte, | قسمة الأرض |
| 645 | Lune | قمر | | Enskifte, etc) | |
| 645 | Météosat | قمر الارصاد، متيوسات | 635 | Croûte | قشرة |
| 645 | Cupule | قمع | 636 | Écorce (terrestre) | قشرة (أرضية) |
| 645 | Entonnoir | قمع، حفرة | 636 | Enroulement | قشرة مغلفة، تغلف |
| 645 | Amont | قمة، عالية نهر | 637 | Chateau | قصر |
| 646 | Serre | قمة جبل ضيقة | 637 | Entropie | قصور |
| 646 | Mont, mont dérivé | قمة عالية، قمة متفرعة | 637 | Conglomérat | قضة (صخر مركب |
| 646 | Colonat | قناة زراعية | | | من حطام حصوي) |
| 647 | Qanat | قناة | 637 | Secteur | قطاع |
| 647 | Roubine | قناة | 637 | Secondaire | القطاع الثاني (النشاطات المهنية) |
| 647 | Bisse | قناة، حية | 637 | Cueillette (économie de) | القطاع (اقتصاد) |
| 647 | Canal | قناة، مجرى مائي | 638 | Pôles | القطبان |
| 648 | Chenal | قناة | 638 | | قطب النمو، قطب التطور |
| 648 | Bief | قناة بين شلالين | | Pôle de croissance, pôle de développement | |
| 648 | Canal de distribution | قناة التوزيع | 639 | Polair | قطبي |
| 649 | Étier | قناة الملاحة | 639 | Pays | قطر، بلد |
| 649 | Bombe (volcanique) | قنبلة (بركانية) | 640 | Goutte | قطرة |
| 649 | Calotte glacière | قبة ثلجية | 640 | Parcelle, parcellaire, | قطعة، مجزاء، |
| 649 | Qoz | قوز | | morphologie parcellaire | مورفولوجيا مجزاء |
| 649 | Arc | قوس، منحني | 640 | Lanière | قطعة أرض مستطيلة |
| 650 | Ogive de glacier | قوس نهر جليدي | 640 | Troupeau collectif | قطيع جماعي |
| 650 | Arctique | قطب شمالي | 641 | Fond | قعر |
| 650 | Force productive | قوة منتجة | 641 | Culot | قعر، مدخنة |
| 650 | Orométrie | قياس الارتفاعات | 641 | Géosynclinal | قعية |
| 650 | Altimétrie | قياس الارتفاعات | 642 | Synclinal | قعية |
| 652 | Bathymétrie | قياس الأعماق | 642 | Eugéosynclinal | قعية اقليمية بينية |
| 653 | Morphométrie | قياس التشكلات | 642 | Miogéosynclinal | قعية اقليمية لا بركانية |
| 653 | Gravimétrie | قياس الجاذبية | 643 | Synclitorium | قعية مركبة |
| 653 | Granulométrie | قياس الحبيبات | 643 | Envers | قفا |
| 654 | Mesures agraires | قياسات حقليّة | 643 | Nid d'abeille | قعر النحل |
| 654 | Planimétrie | قياس مساحي | 643 | Erratique | قلاعة |
| 655 | Hétérométrie | قياس مغاير | 643 | Guelta | قلعة |
| 655 | Normale | قياسي | | | |

| | | | | | |
|-----|-------------------------|---------------------|-----|----------------------|---------------------------------|
| 665 | Densité (de population) | كثافة (السكان) | 657 | Saxicole | كائن صخري ، صخري المسكن |
| 666 | Enneigement | كثافة الثلج ، إبلاج | 657 | Cosmopolite | كائن عالمي |
| 666 | Densité agricole | كثافة زراعية | 657 | Catabatique | كاتاباتي |
| 667 | Dune | كثيب | 657 | Caatinga | كاننغا (غابة استوائية برازيلية) |
| 668 | Antidune | كثيب مضاد | 657 | Catastrophisme | كارثية |
| 668 | Intensif | كثيف | 658 | Cardonal | كاردونال |
| 669 | Bush | كثيف الشجر | 658 | Karst | كارست |
| 669 | Dense (forêt) | كثيفة (غابة) | 659 | Thermokarst | كارست حراري |
| 669 | Grasse (plante) | كثيفة الورق (نبته) | 659 | Mérokast | كارست متقسم |
| 669 | Crachin | الكراشين (مطر خفيف) | 659 | Karren | كارن |
| 669 | Carbon 14 | كربون 14 | 659 | Drague | كاسحة |
| 669 | Carbonifère | كربوني ، حاوي الفحم | 660 | Cascina | كاسينا |
| 669 | Vignoble | كرمة ، كرم | 660 | Caldeira | كالديرا |
| 670 | Cram-Cram | كرنب ، ملفوف بحري | 660 | Calvero | كالفرو |
| 670 | Boule | كرة | 660 | Caliche | كاليش (رصيص) |
| 670 | Globe | كرة أرضية | 660 | Californien (climat) | كاليفورني (مناخ) |
| 672 | Cryosphère | كرة جليدية | 660 | Holokarst | كامل الجير |
| 672 | Kreb | كريب | 660 | Canton | كانتون ، قضاء |
| 672 | Crivetz | الكريفتز | 661 | Cantonnais (climat) | كانتوني (مناخ) |
| 672 | Cryoconite | كريوكونيت | 661 | Kansas | كانساني (العصر الجليدي) |
| 673 | Châtain (sol) | كستنائية (تربة) | | (glaciation de) | |
| 673 | Drift | كسح | 661 | Canga | كانغا |
| 673 | Arasement-Raclage | كشط | 661 | Kaolin | كاولين ، صلصالي صيني |
| 673 | Exondation | كشف الفيضان | 661 | Kaolinite | كاولينيت |
| 673 | Téledétection | كشف مساحي | 661 | Caye | كاي ، حشفة |
| 674 | Kislak ou Kichlak | كشلك | 661 | Grandeur de la terre | كبر الارض |
| 674 | Hameau | كفر ، ضيعة صغيرة | 662 | Écritures | كتابات |
| 674 | Cryokarst | كلس متجمد | 662 | Poudingue | كتالة |
| 674 | Calcite | كلسية | 663 | Bloc-Pastille | كتلة |
| 675 | Calcaire | كلسي ، جيري | 663 | Brae | كتلة ثلجية |
| 675 | Calcmagnésique | كلسي مغنيسي | 663 | Massif | كتلة جبلية |
| 675 | Calciq (sol) | كلسية (تربة) | 664 | Biomasse | كتلة حيوية |
| 675 | Coût | كلفة ، نفقة | 664 | Pain de sucre | كتلة غرانيت (تشكل من التآكل) |
| 677 | Ubiquiste | كلي الوجود | 664 | Masse d'eau | كتلة مائية |
| 677 | Cambrien | كمبري | 665 | Masse d'air | كتلة هوائية |

| | | | | | |
|-----|-------------------|------------------|-----|-------------------|------------------|
| 679 | Corral | كورال | 677 | Pluviosité | كمية المطر |
| 679 | Coriolis | كوروليوس | 677 | Cruce | كنوسد |
| 680 | Satellite | كوكب تابع ، قمر | 677 | Baume | كهف |
| 680 | Coltura promiscua | كولتيرا بروميسكو | 677 | Caverne Karstique | كهف جييري |
| 681 | Kolkhoze | كولخوز | 677 | Grotte | كهف ، مغارة |
| 682 | Colombien | كولومبي | 678 | Quartzite | كوارتزيت |
| 682 | Kibboutz | كيبوتز | 678 | kopje | كوچ |
| 682 | Jaugeage | كيل ، معايرة | 678 | Case | كوخ ، مسكن بدائي |
| 682 | Chimique | كيميائي | 678 | Coder | كودر |

ل

| | | | | | |
|-----|---------------------|-------------------------|-----|-------------------------|----------------------------|
| 686 | Maar | لجة | 683 | Liste nominative | لائحة إسمية |
| 687 | Gouffre | لجة | 683 | Lave | لاية ، حمم |
| 687 | Ledenez | لدينز | 683 | Lave Torrentielle | لاية متدفقة |
| 687 | Lido | لسان أرضي ، شاطئ ، ليدو | 684 | Pillow-Lava | لاية وصادية |
| 687 | Cordon morainique | لسان جراحي | 684 | Latérite | لاتريت ، بصرة (تربة حمراء) |
| 687 | Langue glaciaire | لسان جليدي | 684 | Dissymétrie | لاتناظر |
| 688 | Tombola | لسان رملي ، حاجز رياضي | 684 | Réfugié | لاجئ |
| 688 | Cordon littoral | لسان ساحلي | 684 | Subséquent | لاحق |
| 688 | Lignite | لغنيت | 684 | Abiotique | لاحيوي |
| 688 | Glanage | لقاط | 685 | Anéroïde | لاساتلي |
| 688 | Lopolite | لوبوليت | 685 | Illégitime-Illégitimite | لاشرعي - لاشرعية |
| 688 | Laurentienne | لورنسي | 685 | Ejectif | لافظ |
| 688 | Lorrain (climat) | لورين (مناخ) | 685 | Lavaka | لافاك |
| 688 | Lombarde | لومبارد | 685 | Laccolite | لاكوليت ، صخر اندسائي |
| 689 | Teintesignificative | لوينة كاشفة | 685 | Décentralisation | لامركزية |
| 689 | Libéralisme | ليبرالية | 686 | Landsat | لاندسات |
| 689 | Plasticité | ليونة ، مرونة | 686 | Azonal | لانطاقية |
| 689 | Linneon | لينيان | 686 | Llano | لانو |
| 689 | Lehm | لهم | 686 | Leptynite | لبتينيت |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|-------------------------|-----|------------------------------|--------------------------|
| 698 | Isohumique | متساوية العضوية | 691 | Eau | ماء |
| 698 | Anaclinal-Paraclinal | متضاد الميل | 691 | Saumure | ماء ملحج |
| 698 | Polygénique | متعدد الأصل | 691 | Gîte | مأوى (استضافة سياحية) |
| 699 | Multinationale (entreprise) | متعدد الجنسيات (مشروع) | | Aquatique-Aquicole | مائي |
| 699 | Polycyclique (relief) | متعدد الحلقات (تضرس) | 692 | Halobios | مائي مالح |
| 699 | Polyzonal | متعدد المناطق | 692 | Hydromorphe | مائية التشكيل |
| 699 | Chevron | متعرج | 692 | Postglaciaire | ما بعد الجليدي |
| 699 | Promoteur | متعهد | 692 | Préglaciaire | ما قبل الجليدي |
| 699 | Altérité | متغيرة، متحولة، الترتيب | 693 | Précambrien | ما قبل الكمبري |
| 699 | Différencié (relief) | متفاوت (تضريس) | 693 | Humolignine | مادة تخشب عضوي |
| 699 | Dendritique (réseau) | متفرغة (شبكة) | 693 | Coulée | مادة مصهورة، تدفق |
| 700 | Antipodes | متقابلة المتقاطرات | 694 | Mardelle | مارديل |
| 701 | Intermittente (source) | متقطع (ينبوع) | 694 | Cheptel | الماشية |
| 701 | Massive (roche) | متكثف، مصمت (صخر) | 694 | Malthusianisme | مالثوسية |
| 701 | Arborescent | متكون من الأشجار، متشعب | 694 | Salé (sol) | مالحة (تربة) |
| 701 | Concordant | متوافق، متسجم | 694 | Mallée | مالية |
| 702 | Méditerranéen (climat) | متوسطي (مناخ) | 695 | Barrière (récif) | مانع، عائق (شعب) |
| 702 | Autochtone | متوطن | 695 | Boulaie, Boulaye | متبثلة (حرجة بتولة) |
| 702 | Glacière | متلجة، مجلدة | 695 | Tronqué (profil) | متبورة (جانبية) |
| 702 | Goulet | مجاز ضيق | 695 | Eurybiote | متأقلم |
| 703 | Famine | مجاعة | 695 | Oxyphile | متأكسد، ألف الأكسجين |
| 703 | Espace économique | مجال اقتصادي | 695 | Différentielle (érosion) | متباين (تحات) |
| 704 | Gagnerie | مجال زراعي | 695 | Hétéropique | متباين السحنة |
| 704 | Champ de pression | مجال الضغط | 696 | Supérette | متجر صغير |
| 704 | Juxtaglaciaire (lac) | مجاورة للجليد (بحيرة) | 696 | Supermarché | متجر كبير |
| 704 | Communauté | مجتمع، جماعة | 696 | Résiduel | متخلف، متبق |
| 708 | Société animale | مجتمع حيواني | 696 | Interstratifié | متداخل بين الطبقات |
| 708 | Biocénose, Biocénose | مجتمع جيوي | 697 | Cirque | متدرج دائري |
| | Biogéogénose-Biogéocénose | | 697 | Pélite | ترسب طيني |
| 709 | Lit | مجري، طبقة | 697 | Géostationnaire | متزامن |
| 709 | Gave | مجري جبلي | 698 | Isopique | متساوي السحنة |
| 710 | Mouille | مجري السيل | 698 | Isovolumétrique (alteration) | متساوي قياس الحجم (تبدل) |
| 710 | Urstromtal | مجري كبير | 698 | Piézométrique | متساوي الكمون |
| 710 | Cours d'eau | مجري ماء | 698 | Isoclinal | متساوي الميل |

| | | | | | |
|-----|--------------------|-----------------------|-----|----------------------------------|--|
| 722 | Echangeur | محول طرق | 710 | Bédière | مجرى نهري |
| 722 | Océan. | محيط، اوقيانوس | 710 | Ellipsoïde de référence | المجسم الناقص |
| 723 | Océanique | محيطي | | | المرجعي |
| 723 | Pélagique | محيطي | 710 | Pergélisol | مجلدة أرضية |
| 723 | Sociabilité | غالبية اجتماعية | 711 | Inlandsis | مجلدة قارية |
| 723 | Polycyclique (sol) | مختلفة الدورات | 711 | Glaciaire | مجلدي |
| 723 | Tourbière | نخلة | 711 | Proglaciaire | مجلدي أمامي |
| 724 | Bourrelet | نخلة، حافة تراب | 712 | Conseil d'aide économique | مجلس التعاون الاقتصادي |
| 724 | Cône | مخروط | | | |
| 725 | Magasin | مخزن | 712 | Complexe | مجمع، مركب |
| 725 | Entrepôt | مخزن انتقالي | 715 | Ensemble | مجمع |
| 725 | Stock | مخزون | 715 | Condominium (touristique) | مجمع سياحي |
| 725 | Bloc-diagramme | مخطط كتلي | 715 | Association culturelle | مجمع زراعي |
| 725 | Camp | مخيم، معسكر | 716 | Polyindustrie | مجمع صناعي |
| 726 | Flux | مد، تدفق | 716 | Cascading | مجمع مائي - شلال |
| 726 | Tropical | مداري | 716 | Batterie | مجموعة |
| 727 | Tropicale (forêt) | مدارية (غابة) | 716 | Canevas | محمل مساحي |
| 727 | Conférence | مداولة | 716 | | المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة |
| 728 | Boucau | مدخل ميناء | | Communauté économique européenne | |
| 728 | Cheminée | مدخنة | 817 | Comptabilité régionale | المحاسبة الإقليمية |
| 728 | Maader | مدر | 717 | Comptabilité nationale | المحاسبة الوطنية |
| 728 | Averse | مدرار، زخعة مطر | 718 | Département | محافظة |
| 728 | Amphithéâtre | مدرج | 719 | Grenue (roche) | مخضب (صخر) |
| 729 | Conurbation | مدن متجاورة | 719 | Charrue | محرث |
| 729 | Villes jumelles | مدن توأمة | 719 | Araire | محرث |
| 729 | Civilisation | مدنية، حضارة | 720 | Torride | محرق |
| 730 | Nuitée | مدة ليلة | 720 | Strié (sol) | محز، محزوز (تراب) |
| 730 | Amplitude | مدى | 720 | Récolte | محصول |
| 730 | Rèjet | مدى | 720 | Glandée | محصول جني البلوط |
| 731 | Géotope | مدى جغرافي أرضي | 720 | Gare | محطة |
| 731 | Biotope | المدى الجغرافي الحيوي | 721 | Station | محطة |
| 731 | Fetch | مدى الموج، شوط | 721 | Station touristique | محطة سياحية |
| 731 | Medina | مدينة | 721 | Aérogare | محطة طيران |
| 732 | Ville | مدينة | 721 | Litière | مخفة |
| 733 | Villesatellite | مدينة تابعة | 721 | Bailliage | محكمة الاقطاعيين |
| 734 | Ville nouvelle | مدينة جديدة | 721 | Résidence | محل الإقامة، مسكن |
| 734 | Cité-jardin | مدينة حدائقية | 722 | Local | محلي، موضعي |
| 734 | Bidonville | مدينة الصفائح | 722 | Charnière | محور الانطباع |
| 736 | Citéouvrière | مدينة عمالية | 722 | Axe (d'un pli) | محور (الثنية) |

| | | | | | |
|-----|-------------------------|---------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|
| 748 | Hypocentre | مركز الزلزال | 736 | Villechampignon | مدينة فطرية |
| 748 | Épicentre | مركز سطحي | 736 | Ville moyenne | مدينة وسطى |
| 749 | Centre industriel | مركز صناعي | 736 | Urbanisme | مدنية، تنظيم المدن |
| 749 | Centre de vacances | مركز العطلة | 737 | Poudrerie | مذرة |
| 749 | Station fruitière | مركز الفاكهة | 737 | Miroir de faille | مرآة الصدع |
| 749 | City | مركز المدينة | 737 | Bouchot | مربي المحار، حوض سمك |
| 749 | Noyau urbain | مركز مدني | 737 | Thalassotoque | مرتبط بماء البحر |
| 750 | Barysphère | مركز نواة الأرض | 737 | Pâturage | مرتق |
| 750 | Centralité | مركزية | 737 | Corail | مرجان |
| 750 | Cendreux | مرمد | 738 | Pelouse | مرجة، أرض خضراء |
| 750 | Quartz | مرو، كوارتز سيليس | 739 | Erme | مرجة منخفضة |
| 750 | Fan | مروحة غرينية | 739 | Stadeglacière | مرحلة جليدية |
| | Anémomètre | مرياح (أداة تدل | 739 | Finiglaciaire | المرحلة الجليدية النهائية |
| | | على اتجاه الرياح وسرعتها) | 739 | Riss | مرحلة ريس الجليدية |
| 750 | Partiaire (colonat) | مزارعة (مستوطنة) | 739 | Rendement | مردود الانتاج (في الزراعة) |
| 751 | Syntectonique | مزامن التكتونية | | (en agriculture) | |
| 751 | Synorogénique | مزامن النشوء الجلي | 739 | Merzlota | مزلولوتا، تربة جديدة |
| 751 | Guirlandes (solen) | مخرقة (تربة) | 740 | Corps Mort | مرساة غاطسة |
| 751 | Terroir | مزدروع | 740 | Endémie | مرض مستوطن |
| 752 | Terroir hydrologique | مزدروع مائي | 740 | Herbage | مرعى، مرج |
| 752 | Gouttière | مزاب | 740 | Pré | مرعى، حقول |
| 752 | Madrague | مزرية | 740 | Pacage marin | مرعى بحري |
| 752 | Ferme | مزرعة | 740 | Alpage | مرعى جبلي صردي |
| 752 | Plantation | مزرعة، مغرسة | 741 | Havre | مرفا، مرسى |
| 754 | Hacienda | مزرعة، آسيندا | 741 | Port | مرفا، ميناء |
| 754 | Hill farm, Hill farming | مزرعة التلال | 742 | Avant-Port | مرفا أمامي، مدخل مرفا |
| 754 | Ranch, Ranching | مزرعة كبيرة للمواشي | 742 | Bateau | مركب |
| 755 | Hobby-farming | مزرعة هواية | 744 | Combinaison | مركب |
| 755 | Nimbus, nimbo-stratus | مزنه، مزن طبقي | 744 | Ferryboat | مركب عيار |
| 755 | Fonderies | مسابك (من المعادن) | 744 | Roulier | مركب نقل سيارات |
| 755 | Caboteur | مساحلة | 744 | Situation | مركز (مدينة، مرفا . .) |
| | Surface agricole utile | مساحة زراعية نافعة | | (d'une ville, d'un port) | |
| 755 | | (في فرنسا) | 744 | Centre (de ville) | مركز (المدينة) |
| 755 | Filière industrielle | مسار صناعي | 745 | Centre | مركز، وسط |
| 755 | Aide | مساعدة، إغاثة | 745 | Centre directionnel | مركز إداري |
| 756 | Transbordement | مسافنة | 745 | Garden center | مركز البستنة التجاري |
| 756 | Porosité | مساحية | 746 | Centre commercial | مركز تجاري |
| 757 | Forge | مسبك، مصهر الحديد | 746 | Hydrocentrale | مركز التوليد الكهربائي |
| 757 | Mesta | مستا | | C.E.T.A | مركز الدراسات التقنية |
| | | | 747 | | الزراعية (في فرنسا) |

| | | | | | |
|-----|----------------------|------------------|-----|--------------------------|------------------------|
| 768 | Solarigraphe | مشعاع | 757 | Mistral | مسترال (رياح باردة) |
| 768 | Atelier | مشغل، محترف | 757 | Hôpital | مستشفى، مصحح |
| 768 | Paysage | مشهد، منظر | | Maladrerie | مستشفى الجلذام |
| 768 | Terrasses de culture | مصاطب زراعية | 758 | | (في القرون الوسطى) |
| 769 | Estuaire | مصب | 758 | Transversal | مستعرض |
| 770 | Embouchure | مصب | 758 | Colonie | مستعمرة |
| 770 | Liman | مصب نهر | 759 | Etang | مستنقع |
| 770 | Bégude | مصبح مائي | 759 | Marais | مستنقع |
| 770 | Butoir | مصد | 759 | Banada | مستنقع بانيادا |
| 770 | Deversoir | مصرف | 759 | Feigne | مستنقع عال |
| 770 | Banque | مصرف، بنك | 759 | Fagne | مستنقع عال |
| 771 | Émissaire | مصرف ماء | 759 | Chott | مستنقع مالح |
| 771 | Terrasse | مصطبة، شرفة | 759 | Marais maritime-Littoral | مستنقع يدي |
| 772 | Banc | مصطبة أو ضفة | 760 | Seigne | مستنقع مرتفع |
| 773 | Banquette | مصطبة، مقعد حجري | 760 | Helobios-Helophyte | مستنقيات |
| 773 | Banquette d'érosion | مصطبة منحوتة | 760 | Hortillonnage | مستنقعات مبهتنة |
| 773 | Remonte-pente | مصعد تزلج | 760 | Incipient | مستهل، مدخل |
| 773 | Usine | مصنع | 761 | Grange | مستودع الحصيد |
| 774 | Fabrique | مصنع | 761 | Niveau | مستوى |
| 774 | Fruitière | مصنع جبن | 762 | A (Horizon) | المستوى A |
| 774 | Acierie | مصنع فولاذ | 762 | H (Horizon) | المستوى H |
| 774 | Conteneur | مصندقة، حاوية | 762 | Niveau de la mer | مستوى البحر، سطح البحر |
| 774 | Polygone | مضلع | 762 | Géodésie | مسح الأرض |
| 774 | Hospice | مضيفة | 763 | Charge | مستحلب المجري |
| 774 | Détroit | مضيق | 763 | Tabulaire (relief) | مسطح (تضاريس) |
| 775 | Passe | مضيق بحري | 763 | Moshav | مسعاف، موشاف |
| 775 | Conforme (relief) | مطابق (تضريس) | 763 | Chute d'eau | مسقط ماء |
| 775 | Aéroport | مطار | 763 | Cataracte | مسقط مائي ضخم |
| 775 | Héliport | مطار الخوامات | 763 | Résidence secondaire | مسكن ثانوي |
| 775 | Pluie | مطر | 764 | Immobilier de loisier | مسكن للراحة |
| 776 | Inséquent | مطرود | 765 | Oecumène | المسكونة |
| 776 | Demoiselle coiffée | مطرقة مغطاة | 766 | Duc d'albe | مسلك الألب |
| 776 | Pluvial | مطري | 766 | Aiguille (alpine) | مسلة، قمة (ألب) |
| 776 | Ombrothermique | مطري حراري | 766 | Commensalisme | مشاركة |
| 776 | Ennuyage (aire d') | مطمورة (مساحة) | 766 | Mouchaa | مشاع |
| 776 | Trait de côte | معالم الشاطئ | 767 | Dérivé (relief) | مشتق، متفرع (تضريس) |
| 777 | Coefficient | معامل | 767 | Arboré | مشجر |
| 777 | Récurrence | معاودة الجليد | 767 | Surplomb | مشرف |
| 777 | Calibrage | معايرة | 767 | Entreprise | مشروع، مؤسسة |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------|----------------------|
| 784 | Garrissade | مقفرة | 778 | Echantillonnage | معايرة، تصنيف |
| 784 | Chablis | مقلوع | 778 | Epiphyte | معايش، ملازم |
| 784 | Courbe d'état | مقياس الاحوال | 778 | Lever | معاينة |
| 784 | Hypsométrie | مقياس الارتفاع | 778 | Bac | معبر |
| 785 | Actinomètre | مقياس أكتيني | 779 | Décidu | معبّل |
| 785 | Evaporomètre | مقياس التبخر | 779 | Tempéré | معتدل |
| 785 | Lysimètrie | مقياس توشيل | 779 | Agent de voyage | معتمد سفر |
| 785 | Pycnomètre | مقياس الثقل النوعي | 779 | Moyenne | معدل، متوسط |
| 785 | Nivométric, Nivopluviosté, Nivosité | مقياس الثلج، تساقط الثلج، نسبة الثلوج | 779 | Taux | معدل، نسبة |
| 785 | Psychomètre | مقياس الرطوبة النسبية | 779 | Minéral | معدن |
| 785 | Hygromètre | مقياس الرطوبة النسبية | 779 | Minéral lourd | معدن ثقيل |
| 785 | Pluviomètre, pluviométrie | مقياس المطر، قياس المطر | 779 | Aphyllé | معدوم الاوراق |
| 785 | Sédentaire | مقيم | 779 | Foire | معرض، سوق |
| 786 | Habitant | مقيم | 780 | Mesa | معزاء، هضبة مستوية |
| 786 | Endroit | مكان | 780 | Sarclée | معزوفة |
| 786 | Lieu | مكان، مقام | 780 | Herbu | معشيب، عشيب |
| 786 | Pâture | مكان الرعي، مرعى | 780 | Herbier | معشبة |
| 786 | Foyer industriel | مكان صناعي (مركز) | 780 | Franches (villes) | معفأة، محصنة (مدن) |
| 786 | Lieu-dit | مكان معين | 781 | Informatique | معلوماتية |
| 787 | Erg | مكتبة | 781 | Conservatoire du littoral | معهد وقاية الساحل |
| 787 | Brisant | مكسر | 781 | Module | معيار |
| 787 | Egueulé(cône) | مكسور (خروط) | 781 | Garrigue | معيص |
| 787 | Mexicain (climat) | مكسيكي (مناخ) | 781 | Grotte marine | مغارة بحرية |
| 787 | Niche | مكن، بيئة ملائمة | 781 | Mgharsa-Mgharsi | مغوسة |
| 787 | Motorisation de l'agriculture | مكننة الزراعة | 782 | Émoussé | مغلول، مثلث |
| 788 | Givre | ملاح | 782 | Migmatite | مغماتيت |
| 788 | Cabotage | ملاحة ساحلية | 782 | Magnétisme terrestre | مغنطيسية أرضية |
| 788 | Tramping | ملاحة غير نظامية | 783 | Hyperthermique | مفرط الحرارة |
| 788 | Carrefour de circulation | ملتقى طرق | 783 | Hyperaride | مفرط القحط |
| 788 | Confluence | ملتقى نهريين | 783 | Bretelle | مفرق |
| 788 | Limivore | ملتهم الطين | 783 | Croissants de plage | مقاطع شاطئية |
| 788 | Carpatique (type) | ملتق (نوع) | 783 | Province | مقاطعة، ريف |
| 789 | Sel | ملح | 783 | Courtil | مقاطعة صغيرة |
| 789 | Salifère | ملحي | | District urbain | مقاطعة مدنية (فرنسا) |
| 789 | Halomorphe | ملحي | 784 | (France) | |
| 789 | Salin, saline | ملحي، ملاح | 784 | Sous-traitance | مقاولة داخلية |
| 790 | Meik | ملك | 784 | Dystrophe | مقحط |
| | | | 784 | Avant-côte | مقدم الساحل |
| | | | 784 | Avant-butte | مقدم الهضبة |

| | | | | | |
|-----|---|--------------------------|-----|------------------------|------------------------|
| 805 | Ombilic | منخفض | 790 | Propriété foncière | ملكية عقارية |
| 805 | Cuvette | منخفض | 791 | Copropriété | ملكية مشتركة |
| 805 | Ensellement | منخفض (بين مرتفعين) | 791 | Souillère | ملوثة |
| 805 | Lavogne | منخفض يشكل قمع | 791 | Salinité | ملوحة |
| 805 | Fond de cirque | منخفض متدرج | 792 | Salure | ملوحة نوعية |
| 806 | Doline | منخفض مسطح | 792 | Millibar | مليبار |
| 806 | Bray | منخفض ممتد | 792 | Absorbant (puits) | ممتص (بئر) |
| 806 | Poljé | منخفض منبسط | 792 | Cirau | ممر مائي |
| 806 | Concentré (ruissellement) | مندفع (شریان) | 792 | Oule, oulette | ممر، مسطح ضيق |
| 807 | Contractée (vie) | مندمج، مندغم (حياة) | 793 | Lette | ممر كئيب |
| 807 | Taillis | منسقة | 793 | Siphon | مخمس |
| 807 | Van (cirque en) | منسف (سيرك بشكل) | 793 | Hydraté | ممية |
| 807 | Débit | منسوب | 793 | Climat | مناخ |
| 809 | Mandchourien- | منشوري (مناخ) | 796 | Pédoclimat | مناخ تربة |
| | Mantchourien (climat) | | 796 | Paléoclimat | مناخ قديم |
| 810 | Effluent | منصرف، فرع | 796 | Microclimat | مناخ محلي |
| 810 | Région | منطقة، إقليم | 796 | Mésoclimat | مناخ وسطي |
| 811 | Theâtre-Zone | منطقة | 796 | Climatologie | مناخة |
| 813 | Zone de | منطقة اعمار صناعي ومديني | 797 | Bio-climatique | مناخي-حيوي |
| | peuplement industriel et urbain (Z.P.I.U) | | 797 | Amer | منار، صوة (على الشاطئ) |
| 813 | Zone économique | منطقة اقتصادية مائعة | 797 | Coron | منازل المعدنين |
| | exclusive | | 797 | Zonal | مناطق |
| 814 | Zone, Zoning | منطقة تقسيم المناطق | 797 | Régionalisation | المناطقية، الاقلية |
| 815 | Zone de végétation | منطقة تنبت، شياخ | 797 | Immunité Karstique | مناعة صلصالية |
| 815 | Intercotidal | منطقة الجزر | 798 | Concurrence | منافسة |
| 816 | Estran | منطقة الجزر | 798 | Assolement | مناوبة زراعية |
| 816 | Zone internationale | منطقة دولية | 799 | Platier | منبسط، مسطح |
| 816 | Fuseau | منطقة زمنية | 799 | Club (de vacances) | منتدي (سياحي) |
| 816 | Pot-au-noir | منطقة سحب كثيف | 799 | Parc de loisirs | منتزه للتسلية |
| 816 | Zone témoin | منطقة شاهدة | 799 | Diffus (ruissellement) | منتشر (جريان) |
| 817 | Dust-Bowl | منطقة شبه قاحلة | 800 | Mine | منجم |
| 817 | Diagonale aride | منطقة قاحلة | 800 | Versant | منحدر |
| 817 | Généralité | منطقة مالية | 801 | Scarplet | منحدر شديد |
| | Isométamorphisme | منطقة متماثلة التحول | 801 | Crêt | منحدر صخري |
| 817 | (zone d') | | 801 | Cataclinal | منحدر غير متساو |
| 817 | Zone océanique | منطقة محيطية | 801 | Courbe de Tarage | منحنى التعبير |
| 817 | Région urbaine | منطقة مدنية | 801 | Courbe de décrue | منحنى تناقصي |
| 818 | District floristique | منطقة مزهرة | 801 | Courbes de niveau | منحنيات المستوى |
| 818 | Zone monétaire | منطقة نقدية | 804 | Dépression | منخفض |
| | | | 805 | C'oup | منخفض |

| | | | | | |
|-----|--|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------------------------|
| 827 | Mofette | موف | 818 | Tou operator | منظم للسفريات |
| 827 | Site | موقع | 818 | Voyagiste | منظم سفريات |
| 827 | Site (d'une ville, d'un port...) | موقع (مدينة، مرفأ .) | 818 | Organisations internationales | منظمات دولية |
| 827 | Contraposition | موقع مواجه | 819 | organisation économique (O.C.D.E) | منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية |
| 827 | Parking | موقف | | de coopération et de Développement | |
| 827 | Mollisol | موليسول | | | |
| 828 | Montado, Monte | مونتادو، مونتي | 819 | G.A.T.T | منظمة عامة للتعرفة التجارية |
| 828 | Montmorillonite | مونتموريلونيت | 820 | Contraception | منع الحمل |
| 828 | Monastirien | مونستيري | 820 | Ox-bow | منعطف نهري، منعطف هلال |
| 828 | Mayen | ميان | 820 | Marais barométrique | منقع ضغطي |
| 828 | Eau marine | مياه بحرية | 820 | Solstice | منقلب، انقلاب |
| 829 | Eaux intérieures | مياه داخلية | 820 | Knick | منكسر التحدر |
| 829 | Eau continentale | مياه قارية | 820 | Berceau | مهد |
| 830 | Eaux sauvages | مياه متدفقة | 821 | Tectogène | مهد الثورة الجبلية |
| 830 | Vivesaux | مياه ناشطة | 821 | Exutoire | مهرب |
| 830 | Mejou | ميجو | 821 | Létal (seuil) | مهلك، مميت |
| 830 | Inselberg- Monadnock | ميحاد | 821 | Matières premières | مواد أولية |
| 830 | Base de loisier | ميدان أوقات الفراغ | 821 | Télécommunication | مواصلات مسافية |
| 831 | Champ migratoire | ميدان الهجرة | 821 | Parallèle | مواز |
| 831 | Mir | مير | 822 | Indice | مؤشر، دليل |
| 831 | Bilan | ميزان، ميزانية | 822 | Garenne | مؤرنة |
| 834 | Balance commerciale | الميزان التجاري | 822 | Motel | موتيل |
| 834 | Thermomètre | ميزان الحرارة | 822 | Flot | موج، مد |
| 834 | | ميزان الرحلات أو الميزان السياحي | 822 | Onde | موج |
| | Balance «voyages» ou balance touristique | | 823 | Mascaret | موج عال (عند مصب النهر في البحر) |
| 835 | Budget | ميزانية، موازنة | 823 | Raz de marée | موج عال مفاجئ |
| 835 | Missourien (climat) | ميسوري (مناخ) | 823 | Lame | موجة القعر |
| 835 | Megalopolis | ميغالوبولس | 823 | Rouleau | موجة متكسرة |
| 835 | Microlite | ميكروليت، بليرة مستقطبة | 823 | Vague | موجة، موج |
| 835 | Pendage | ميلان | 825 | Moder | مودر |
| 835 | Mylonite | ميلونيت | 825 | Phyllade | مورق |
| 835 | Tribord | ميمنة | 825 | Muscovite | موسكوفيت |
| 836 | Marina | ميناء يخوت | 825 | Lie et passerie | موضع ومسلك |
| 836 | Miocène | الميوسين | 825 | Fond de carte | موضوع الخريطة |
| 836 | Miombo | ميومبو | 825 | Habitat | موطن |

ن

| | | | | | |
|-----|------------------------|----------------------|-----|--------------------------|---------------------------|
| 843 | Vêlage | نتاج جليدي | 837 | Localité | ناحية، موضع |
| 843 | Nitrate | نترات | 837 | Feu central | نار مركزية |
| 843 | Nitrification | نترجة، نترية | 837 | Mûr (relief) | ناضج (تضريس) |
| 843 | Horst | نتف، صهر | 837 | Noria | ناعورة |
| 843 | Affleurement | نتوء، ظهور | 838 | Fenêtre | نافذة، شباك |
| 843 | Bourgeonnant (sol) | نتوءات (الأرض) | 838 | Soufflard (trou) | نافورة بخار (ثقب) |
| 844 | Ressant | نتوء | | soufflant-souffleur | |
| 844 | Hummock | نتوء جليدي | 838 | Bulk carrier | ناقلة بضائع سائبة (ركمية) |
| 844 | Gendarme | نتوء صخري | 838 | Naldj | نالديج |
| 844 | Éperon | نتوء صخري | 838 | Geneiss | نايس |
| 844 | Dissémination | نثر، بعثرة | 838 | Phyto-édaphon | نبات أرضي |
| 844 | Chapada | نجد | 838 | Géophyte | نبات أرضي |
| 844 | Cuesta | نجد، نصف، كويستا | 839 | Hygrophyte | نبات أليف الرطوبة |
| 846 | Socle | نجد، هضبة | 839 | Limnophyte | نبات أليف الماء العذب |
| 846 | Fjell | نجد صخري | 839 | Pyrophyte | نبات حراري |
| 846 | Chaméphyte-Chamaephyte | نجل | 839 | Cryptophyte | نبات خفي |
| 846 | Evorsion | نجر | 839 | Mésophyte | نبات الرطوبة المعتدلة |
| 847 | Rosée | ندى | 839 | Psammophile, Psammophyte | نبات رملي |
| 847 | Plutonisme | الترجفية، البلوتونية | 839 | Hémécryptophyte | نبات شبه مطمور |
| 847 | Norvégien (climat) | نرويجي (مناخ) | 839 | Héliophyte | نبات شمس |
| 847 | Décalcification | نزع الكلسيوم | 839 | Lithophyte | نبات صخري |
| 847 | Régionalisme | النزعة الاقليمية | 839 | Chasmophyte | نبات الصدوع |
| 848 | Plaisance | نزهة | 839 | Phanérophyte | نبات ظاهر |
| 848 | Exode | نزوح | 840 | Nanophanéraphyte | نبات قزمي ظاهر |
| 849 | Nuptialité | نسبة الزيجات | 840 | Limnique | نبات مائي |
| 849 | Turbidité | نسبة العكر | 840 | Hydrophyte | نبات مائي |
| 849 | Natalité | نسبة الولادات | 840 | Phytogénique (sol) | نباتي الأصل (تربة) |
| 849 | Minute | نسخة أصيلة | 840 | Sous-bois | نبت الحراج |
| 849 | Stéréominute | نسخة مجسمة | 840 | Neptunisme | النيبتونية |
| 850 | Suc | نسغ | 841 | Nebraska (glaciation de) | نبراسكا (تجلد) |
| 850 | Gamme | نسق، سلم | 841 | Exhumation | نشق |
| 850 | Série sédimentaire | نسق رسوبي | 842 | Estavelle | نبح مؤقت |
| 850 | Série de végétation | نسق من النبات | 842 | Source | نبح، ينبوع |
| 851 | Tissu urbain | النسيج المدني | 843 | Nebka-Nebkha | نبكة، نبخة |
| 851 | Brise | النسيم | | | |

| | | | | | |
|-----|-------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------|
| 863 | Rimaye | نقرة | 851 | Tectogenèse | نشأة تكتونية |
| 864 | Décrue | نقصان | 851 | Activités | نشاطات |
| 864 | Déficit d'humidité | نقص في الرطوبة | 853 | Cyclogenèse | نشوء اعصاري |
| 864 | Déficit d'écoulement | نقص في المجرى | 853 | Orogenèse | نشوء الجبال |
| 864 | Fulcrum | نقطة الارتكاز | 853 | Demi-orange | نصف برتقالة |
| 864 | Point Géodésique | نقطة جيوديزية | 853 | Semi-aride | نصف جدهاء ، نصف قاحلة |
| 864 | Point Topographique | نقطة طبوغرافية | 853 | Hémisphère | نصف الكرة |
| 864 | Point Astronomique | نقطة فللكية | 853 | Albedo | نصوع ، عاكسية |
| 865 | Portage | نقل | 853 | Maturité | نضج |
| 865 | Écoulement par gravité | نقل بالجاذبية | 853 | Guyot | نضد جبلي بحري |
| 865 | Roulage | نقل بالعجلات ، دحرجة | 854 | Tarissement | نضوب |
| 865 | Transports de matériaux | نقل المواد | 854 | Schiste | نضيد ، شبيست |
| 866 | Transports | نقلات ، حمله | 854 | Aire | نطاق ، مجال |
| 867 | Necton | نكتون | 855 | Limite | نطاق ، حد |
| 867 | Involution | نكوص | 855 | Mesozone | النطاق الأوسط |
| 867 | Nimbus | نمبوس | 855 | Catazone | نطاق التحول الأعظم |
| 867 | Mode de production | نمط الانتاج | 855 | Aire culturelle | نطاق ثقافي |
| 868 | Ecotype | نمط بيئي | 855 | Rhizosphère | نطاق الجذور |
| 868 | Type biologique | نمط بيولوجي | 855 | Domaine agricole | نطاق زراعي |
| 868 | Style tectonique | نمط تكتوني | 856 | Cercle de pierres | نطاق الصخور |
| 868 | Genre de vie | نمط حياة | 856 | Chasse | نطاق الصيد |
| 869 | Géomorphotype | نمط شكل الأرض | 856 | Epizone | نطاق لوقي |
| 869 | Phénotype | نمط ظاهري | 856 | Intertidal | نطاق المد والجزر |
| 869 | Valliculture | نمط في تربية الاسماك ، اسماك المياه | 856 | Régime | نظام |
| 869 | Génotype | نمط وراثي | 857 | Système | نظام ، نسق |
| 869 | Croissance | نمو ، تزايد | 857 | Écosystème | نظام بيئي |
| 870 | Endogé | نمو تحتي | 858 | Système d'érosion | نظام التحات |
| 870 | Modèle | نموذج | 858 | Hiérarchie urbaine | نظام ترتيب للمدن |
| 871 | Modèle | نموذج | 858 | | نظام الزراعة ، نظام زراعي |
| 871 | Géosystème | نموذج أرضي | | Système de culture, Système agricole | |
| 871 | Carton | نموذج فني ، خريطة | 859 | Système énergétique | النظام الطاقي |
| 871 | Extrême | نهاية ، حد أقصى | 861 | Système nuageux | النظام الغيمي |
| 871 | Bout d'auge-Fond d'auge | نهاية أوقاع حوض | 861 | Système hydrologique | النظام المائي |
| 871 | Fleuve | نهر | 861 | Régime fluvial-Potamologique | نظام نهري |
| 872 | Nahr | نهر | 862 | Jet-Jetstream | نفاث ، تيار دافق |
| 872 | Glacier | نهر جليدي | 862 | Pétrole | نפט ، بترول |
| 874 | Fluvio-glaciaire | نهر - جليدي | 863 | Tunnel | نفق |
| 874 | Bayou | نهر | 863 | Perméabilité | نفوذية |

| | | | | | |
|-----|-----------|--------------------|-----|------------|------------|
| 876 | Jordanon | نوع دقيق | 875 | Noyau | نواة |
| 876 | Futaie | نوع من الغابات | 875 | Nucleus | نواة |
| 876 | Nunatak | نوناتاك، جبل جليدي | 875 | Nife | نواة الأرض |
| 876 | Nucléaire | نووية (طاقة) | 875 | Notofagus | نوتوفاغس |
| 876 | Nebelwald | النيلوالد | 875 | Normannien | نورماني |
| 877 | Néogène | النيو جين | 875 | Norme | نوع |

هـ

| | | | | | |
|-----|-----------------------|--------------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------|
| 885 | Paromo | هضبة مرجية | 879 | Stalactite | هابطة |
| 885 | Hydrogel | هلام مائي | 879 | Méridien d'origine | الهاجرة الأصلية |
| 885 | Hellène | هليني يوناني | 879 | Meridienne | هاجرة |
| 886 | Héliographe | هليوغراف، شباسة | 880 | Lithomarge | هامش صخري |
| 886 | Himalayen | سمالاي | 880 | | هامشي (حذي)، هامشية، تهميش |
| 886 | Air | هواء | | Marginal, marginalisme, marginalité | |
| 886 | Aérienne (navigation) | هوائية (ملاحة جوية) | 880 | Huwaïen | هاواي |
| 886 | Précipitation | هواطل، متساقطات | 881 | Boutonnière | هبطة |
| 888 | Lagon | هور | 881 | Reséquent | هبطي |
| 888 | Hologène | هولوجيني | 881 | Haboob-Habqub | هبوب (رياح) |
| 888 | Vire | هوة | 881 | Migrations | هجرات |
| 888 | Bétoire | هوة السواقي | 883 | Émigration | هجرة |
| 889 | Sectör-graben | هوة متكسرة | 883 | Perte | هدر - ضياع |
| 889 | Ecluse | هويس السفينة | 883 | Hudsonienne (forêt) | هدسونية (غابة) |
| 889 | Géolide | هيئة الأرض المائية | 883 | Clapotis | هدير الأمواج |
| 889 | Comité d'expansion | هيئة توسعية | 883 | Pyramide des ages | هرم الاعمار |
| 889 | Hydrogénique | هيدروجيني | 884 | Tremblement de Terre | هزة أرضية |
| 890 | Hydraulique | الهيدرولييات، دورة مائية | 884 | Butte | هضبة - تل |
| 890 | Herupe | هيروب | 884 | Plateau | هضبة - صرد |
| 890 | Squelettique (sol) | هيكلي (تراب) | 885 | Planèze | هضبة بركانية |
| 890 | Hylaea hylea | هيليا | 885 | Causse | هضبة جيرية |
| 890 | Hématite | هيمايت | 885 | Montagnette | هضبة للرعي |

| | | | | | |
|-----|----------------------------|----------------------|-----|---|------------------------|
| 899 | Schorre | وحل مصب النهر | 891 | Claud-brust | وابل |
| 899 | Rose de pierres | وردة حجارة | 891 | Giboulée | وابل (غالرنا) |
| 899 | Gley | ورطة | 891 | Oasis | واحة |
| 899 | Sheet | ورقة، طبقة | 892 | Vallée | واد |
| 899 | Moyens de production | وسائل الإنتاج | 893 | Oued-Ennedi | واد |
| 899 | Moyens de circulation | وسائل النقل | 894 | Vallée froide | واد بارد |
| 900 | Autocatalyse inlandisienne | وساطة ذاتية | 894 | Ravin abyssal | واد عميق |
| 900 | Milieu | وسط، بيئة | 894 | Valleuse | واد صغير |
| 900 | Environnement | وسط بيئة | 894 | Val | واد ضيق |
| 901 | Microbiocénose | وسط أحياء دقيقة | 894 | Reculée | واد عميق |
| 901 | Milieu géographique | الوسط الجغرافي | 894 | Couloir | واد منحدر ضيق |
| 901 | Wisconsin | وسكونسن | 894 | Extensif | واسع خفيف |
| 901 | Intermédiaire | وسيط | 895 | Epidémie | وباء |
| 901 | Régolite | رشاح سطحي | | Pathogène | وبائي، مرضي (مجمع) |
| 901 | Potamographie | رصف الأنهار | 895 | (complexe) | |
| 901 | Physiographie | وصف البنية والتضاريس | 895 | Levé | وثيقة المعاينة |
| 902 | Matrice | وطاء، قالب | 895 | Regard | رجحة |
| 902 | Fonctions (urbaines) | وظائف (وظائف مدنية) | 896 | Interfluve | وجبة |
| 903 | Moutonné (roche) | وعرة (صخرة) | 896 | Commune | وحدة إدارية |
| 903 | Mortalité | وفاتية، عدد الوفيات | 897 | | وحدة العمل الزراعي |
| 904 | Infantile (mortalité) | وفاتية الرضع | | Unité de Travail Agricole (U.T.A., U.T.H) | |
| 904 | Immigration | وفود، نزوح | 897 | Homoécie | وحدة فيزيولوجية |
| 904 | Abri | وقاء | 897 | Octa | وحدة قياس السحب، أوكتا |
| 904 | Protectionnisme agricole | وقاية زراعية | 897 | Unité urbaine | وحدة مدنية |
| 905 | Lobe | رقبة | 897 | Phytocénose | وحدة نباتية |
| 905 | Lobe de méandre | رقبة منعطفية | 897 | Formation végétale | وحدة نباتية |
| 905 | Loisier | وقت الفراغ | 898 | Sapropel | وحل أسود |
| 905 | Comptoir | وكالة تجارية | 897 | Lahar | وحل بركاني |
| 906 | Intendance | ولاية، معتمدية | 897 | Boue | وحل، طين |
| 906 | Combe | وهدة | 898 | Vase-Vasière | وحل، موحل |
| 906 | Barranco | وهدة بركانية | | | |

ي

| | | | | | |
|-----|------------------|--------------|-----|-------------------|-------------------|
| 907 | Babord | يسار السفينة | 907 | Japonais (climat) | ياباني (مناخ) |
| 908 | Yoldia | يولويا (بحر) | 907 | Yardang | ياردنغ |
| 908 | Journée-vacances | يوم عطلة | 907 | Yakoute (climat) | ياكوتي (مناخ) |
| 908 | Diel | يومي | 907 | Yayla | يايلا |
| 908 | Sourcin | ينبوع صغير | 907 | Halophyte | ييجوج ، نبات ملحي |

ثبت المصطلحات

فرنسي - عربي

W

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-----------|----------------|
| Wadden | 605 فادن | Wind-gap | 608 فجوة ريجية |
| Waldhufendorf | 608 فالدهوفندورف | Wisconsin | 901 وسكونسن |
| Warthe (stade de la) | 605 وارث (مرحلة) | Würm | 618 فورم |
| Water-gap | 608 فجوة مائية | Wüstung | 619 فوستنغ |
| Westerlies | 410 الرياح الغربية، الغربيات | | |

X

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Xeromorphose | 159 محول جاف | Xérothermique | 299 حراري جاف |
| Xérophile | 631 قتن | | |

Y

| | | | |
|------------------|-------------------|---------|--------------------|
| Yachting | 235 تبيخت | Yayla | 907 يايلا |
| Yakoute (climat) | 907 ياكوتي (مناخ) | Yeusale | 589 غابة بلوط أخضر |
| Yardang | 907 ياردنغ | Yoldia | 908 يولديا |

Z

| | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Zadruga | 419 زادروغا | Zone de végétation | 815 منطقة تنبت، منطقة شياخ |
| Zbâra | 437 زبارة | Zone économique exclusive | 813 منطقة اقتصادية ماعة |
| Zéro | 509 صفر (لشبكة قياس الارتفاع) | Zone internationale | 816 منطقة دولية |
| Zero-grazing | 398 رعي كاشط | Zone monétaire | 818 منطقة نقدية |
| Zonal | 797 مناطقي | Zone océanique | 817 منطقة محيطية |
| Zonalité, zonation | 225 تمنطق | Zone témoin | 816 منطقة شاهدة |
| Zonda | 437 زوندا | Zonéographie | 582 علم وصف مناطق التحول |
| Zone | 797 منطقة | Zoochorie | 121 بعثرة حيوانية |
| Zone, Zoning | 814 منطقة، تقسيم المناطق | Zoogéographie | 262 جغرافيا حيوانية |
| Zone de peuplement industrielle et urbain | 813 منطقة إعمار صناعي ومدني (Z.P.I.U) | Zoosociologie | 573 علم الاجتماع الحيواني |

V

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------|
| V | V | 605 | Verte(roche) | 349 | خضراء (صخرة) |
| Vague | موجة، موج | 823 | Vertique | 169 | تربة خضراء |
| Vaine pâture | الارعاء الشائع | 33 | Vertisol | 170 | تربة صلصالية داكنة |
| Val | واد ضيق | 894 | Vicariance | 146 | التبديل |
| Valdivienne | فالدينية (غابة) | 607 | Vieillessement | 498 | شيخوخة، تقدم في السن |
| Vallée | واد | 892 | Vierge (forêt) | 563 | عذراء (غابة) |
| Vallée froide | واد بارد | 894 | Vignoble | 669 | كرمة، كرم |
| Valleuse | واد صغير | 894 | Villafranchien | 624 | فيلافرنشي |
| Valliculture | نمط في تربية الاسماك، أسماك المياه | 869 | Village | 634 | قرية |
| Vallon | عُقيق | 571 | Village-centre | 634 | قرية مركزية |
| Vallonnement | شبه واد صغير | 491 | Ville | 732 | مدينة |
| Vallum morainique | جرفاة متقدمة | 268 | Ville champignon | 736 | مدينة فطرية |
| Van (cirque en) | منسف سيرك (بشكل) | 807 | Ville moyenne | 736 | مدينة وسطى |
| Vannage | تذرية | 164 | Ville nouvelle | 734 | مدينة جديدة |
| Vapeur d'eau | بخار الماء | 119 | Ville satellite | 733 | مدينة تابعة |
| Varenne | أرض باثرة | 29 | Ville jumelles | 729 | مدن توأمة |
| Varve | طبقة حولية | 538 | Vire | 888 | هوة |
| Varzea | فارزيا | 605 | Visiteur | 419 | زائر |
| Vase, Vasière | وحل، موحل | 893 | Visor | 240 | نلم متقدم |
| Vasque | حوض | 319 | Vistule (stade de la) | 622 | فيستول (مرحلة) |
| Vega | فيغا | 623 | Vives caux | 830 | مياه ناشطة |
| Végétation | شماخ، نبات | 497 | Voie | 544 | طريق |
| Vélage | نتاج جليدي | 843 | Voie ferrée | 461 | سكة الحديد |
| Veld | فيلد، مرج افريقي | 624 | Volcan | 115 | بركان |
| Vent | ريح | 410 | Volcanisme | 117 | بركانية |
| Verger | بستان | 119 | Voletsynclinal | 276 | جناح مقعر |
| Verglas | رقاق الجليد | 400 | Voûte mouillante | 209 | تقريب مبلل |
| Vermiculite | لرميكوليت | 611 | Voyagiste | 818 | منظم سفريات |
| Vermiculture | دودية | 372 | Vrac | 355 | خليط |
| Vernal | ربيعي | 391 | Vrulja | 611 | فروليا |
| Vernis désertique | طلاء صحراوي | 547 | Vulcanien | 117 | بركاني (فولكاني) |
| Verre volcanique | زجاج بركاني | 420 | Vulcanite | 615 | فلكانيت |
| Verrou | عارضة جليدية | 556 | Vulcanologie (Volcanologie) | 576 | علم البراكين |
| Versant | منحدر | 800 | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|-----|
| Trapp | تراپة | 164 | Tropopause | الفاصل السفلي | 606 |
| Travail | عمل | 583 | Trophophile | تروبو فيل ، صامد | 181 |
| Travail d'un cours d'eau | عمل مجرى ماء | 583 | Troposphère | طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلي | 538 |
| Travertin | ترافرتين | 164 | Trottoir | رصيف | 395 |
| Tremblement de terre | هزة أرضية | 884 | Troubles | العكر | 571 |
| Triage | تبويب | 146 | Troupeau collectif | قطيع جماعي | 640 |
| Trias | ترياس | 181 | Trust | تروست | 181 |
| Tribord | ميمنة | 835 | Tsunami | تسونامي ، موجة بحرية زلزالية | 183 |
| Tribu | قبيلة | 631 | Tuf | فُليس | 615 |
| Tributaire | رافد | 390 | Tuffeau | فليساء | 615 |
| Tripton | تريبتون | 181 | Tunnel | نفق | 863 |
| Troglobie, Troglodyte, Troglophile, Troglouxène | سكن الكهوف | 461 | Turbation périglaciaire | انزلاق شبه جليدي ، حول جليدي | 93 |
| Trombe | عمود الماء الإعصاري | 584 | Turbidité | نسبة العكر | 849 |
| Tronqué (profil) | مبتورة (جاذبية) | 695 | Turbulence | اضطراب | 61 |
| Trophique (chaîne) | غذائي (سلسلة) | 952 | Turkmène (climat) | تركماني (مناخ) | 179 |
| Tropical | مداري | 726 | Type biologique | نمط بيولوجي | 868 |
| Tropicale (forêt) | مدارية (غابة) | 727 | Type de végétation | درب نبات | 366 |
| | | | Typhon | تيفون ، طيفون | 235 |

U

| | | | | | |
|---------------------------|--------------------|-----|--------------------|---------------------|-----|
| Ubac | سفع ظليل | 457 | Upwelling | صعود | 509 |
| Ubiquiste | كلي الوجود | 677 | Urbanisation | تمدن ، تمدين | 224 |
| Ukrainien | اوكراني | 100 | Urbanisme | مدنية ، تنظيم المدن | 736 |
| Ultrabasiq (roche) | فوق قاعدية (صخرة) | 619 | Urstromal | مجرى كبير | 710 |
| Ultraglacialisme | التجلد المتطرف | 150 | Usages | استعمالات ، ممارسات | 44 |
| Unité de travail agricole | وحدة العمل الزراعي | 897 | Usine | مصنع | 773 |
| (U.T.A., U.T.H) | سكن | | Usoir | باجة | 105 |
| Unité urbaine | وحدة مدنية | 897 | Usucapion | تقادم مكسب | 209 |
| Université | جامعة | 248 | Utilisation du sol | استعمال الأرض | 44 |

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----|--------------------------|----------------------------|-----|
| Terrafusca | أرض سمراء | 32 | Tonnage | حمولة | 318 |
| Terra rossa | أرض حمراء | 30 | Topographie | طوبوغرافيا، إرائة | 548 |
| Terrain | أرض | 28 | Topologie | طوبولوجيا، علم أشكال الأرض | 548 |
| Terrasse | مصطبة، شرفة | 771 | Toponymie | أسماء المواقع | 53 |
| Terrasses de culture | مصاطب زراعية | 768 | Tor | تور | 230 |
| Terrassette | سطيحة صغيرة | 457 | Tornado | اعصار التورنادو، زوبعة | 66 |
| Terre | أرض، تراب | 28 | Toross | توروس | 230 |
| Terrier | تأريف | 142 | Torrent | سيل | 479 |
| Terroir | مزدرع | 751 | Torrentialité | التدفق السيلي | 162 |
| Terroir hydrologique | مزدرع مائي | 752 | Torride | عريق | 720 |
| Tertiaire (ère) | الزمن الثالث | 432 | Toundra | توندرا | 232 |
| l'entre de toundra | تلة توندرا | 222 | Tourbe | خث، تراب | 327 |
| Tête | رأس | 385 | Tour operator | منظم للسفريات | 818 |
| Texture | تركيب | 179 | Tourbière | خثفة | 723 |
| Thalassotoque | مرتبط بماء البحر | 737 | Tourelle | بريج | 118 |
| Théâtre | منطقة | 811 | Tourisme | سياحة | 475 |
| Thermoclastisme | تفتت حراري | 207 | Touya | تويا | 232 |
| Thermocline | ترموكلين، منحدر حراري | 180 | Tractoriste | سائق جرارة | 439 |
| Thermogénique (sol) | حرارية المصدر | 300 | Trade Wind | الرياح التجارية | 412 |
| Thermo-isophèthe | خط التساوي الحراري | 351 | Trafic | سير، حركة مرور | 477 |
| Thermokarst | كارست حراري | 659 | Train de culture | الزراعة التقليدية | 429 |
| Thermomètre | ميزان الحرارة | 834 | Trainage | جر، سحب | 268 |
| Thermoperiodisme | دورية حرارية | 375 | Traine | انسحاب | 93 |
| Thermophile | أليف الحرارة | 79 | Trait de côte | معالم الشاطئ | 776 |
| Thermosphère | الطبقة الحرارية | 538 | Traite (économie de) | احتلاب | 12 |
| Thérophyte | ثيروفييت، نبات بذري | 235 | Trame | حبكة | 285 |
| Thibétain (climat) | تبيتي (مناخ) | 235 | Tramontane | رياح الشمال، ترامونتانا | 413 |
| Thixotropie | ثمّينية | 225 | Tramp | سفينة شحن | 458 |
| Thufur | توفور | 231 | Tramping | ملاححة غير نظامية | 788 |
| Tiers-monde | العالم الثالث | 559 | Transbordement | مسانفة | 756 |
| Tillite | تليت | 222 | Transcontinental | عابرة قارة | 555 |
| Tiros | تيروس | 235 | Transfluence | عتبة جليدية | 561 |
| Tirs | ترس | 176 | Transgression | طغيان البحر | 546 |
| Tissu urbain | النسيج المدني | 851 | Transhumance | انتجاع | 85 |
| Tjåle | تيسال | 235 | Transition démographique | تحول ديموغرافي | 159 |
| Toit | سقف | 459 | Transparence | شفافية | 493 |
| Tolar | تولار | 231 | Transports | نقلات، حمولة | 866 |
| Tombolo | لسان رملي، حاجز رباطي | 688 | Transports de matériaux | نقل المواد | 865 |
| Tomillar | توميّار | 232 | Transversal | مستعرض | 758 |

| | | | | | |
|---------------|----------------|-----|--------------------------------------|---|-----|
| Surpêche | صيد مفرط | 516 | Synécologie | علم المجتمع الحيوي ، علم البيئة الجماعية | 581 |
| Surpeuplement | اكتظاظ سكاني | 75 | Synoptique | شامل | 486 |
| Surplomb | مشرف | 767 | Synorogénique | مزامن النشوء الجبلي | 751 |
| Surrection | تقيب | 209 | Syntectonique | مزامن التكتونية | 751 |
| Suspension | تعليق ، ارتكاز | 202 | Syrien (climat) | سوري (مناخ) | 471 |
| Suspensivore | حيوان علقى | 325 | Système | نظام ، نسق | 857 |
| Swash | اندفاع الماء | 91 | Système de culture, système agricole | نظام الزراعة ، النظام الزراعي | 858 |
| Sylviculture | تأجيم ، حراجة | 141 | Système énergétique | النظام الطاقي | 859 |
| Symbiose | تكافل | 214 | Système d'érosion | نظام التحات | 858 |
| Symbole | رمز | 402 | Système hydrologique | النظام المائي | 861 |
| Synclinal | قعرية | 642 | Système nuageux | النظام الغيمي | 861 |
| Synclinorium | قعرية مركبة | 643 | | | |

T

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----|------------------------|---|-----|
| Table de mortalité | جدول الوفيات | 266 | Taxonomie, Taxinomie | علم قوانين التصنيف | 581 |
| Taboleiro (tabuleiro) | تابوليرو | 140 | Tchernoziom | تشيرنوزيوم ، أرض سوداء | 186 |
| Tabulaire (relief) | مسطح (تضاريس) | 763 | Tectodynamique | تكتوني حركي | 214 |
| Taffoni (Tafoni) | تافوني | 143 | Tectogène | مهد الثورة الجبلية | 821 |
| Taïga | تيغة ، تايفا | 235 | Tectogenèse | نشأة تكتونية | 851 |
| Taillis | منسيفة | 807 | Tectonique | الحركات الباطنية ، بنوية الأديم ، تكتونيات | 302 |
| Talard | تالار | 143 | Tectonique des plaques | تكتونية الصفائح | 215 |
| Talus | حدر ، ركام سفحي | 288 | Tectonite | تكتونيت | 214 |
| Talus continental | حدر قاري | 288 | Teint significative | لونية كاشفة | 689 |
| Talweg | تلعة ، خط القاع | 222 | Télécommunication | مواصلة مسافية | 821 |
| Tanezrouft | تائزروفت | 144 | Téledétection | كشف سافي | 673 |
| Tangue | عذاب ، رمل المنافع | 562 | Télématique | بث مباشر ، إرسال مباشر | 109 |
| Taourirt | تاويريت | 144 | Téléphérique | تلفريك | 221 |
| Tapis végétal | بساط نباتي | 119 | Télétoscie | تسّم مسافي | 183 |
| Tarage | تعير | 203 | Température | حرارة | 296 |
| Tardiglaciaire | الجليدي المتأخر | 274 | Tempéré | معتدل | 779 |
| Tarissement | نضوب | 854 | Tempête | عاصفة | 557 |
| Tarodière | حقل قلقاس | 314 | Temps | طقس | 547 |
| Tassili | تاسيلي | 143 | Tenure | إقطاع ممنوحة ، تبعية | 72 |
| Taux | معدل ، نسبة | 779 | Terminal | طرفي | 543 |
| Taxon | صنف | 513 | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----|------------------------|---------------------------|-----|
| Sovkhoze | سوفخوز | 471 | Strié | محز محزوز (تراب) | 720 |
| Spectre biologique | طيف بيولوجي ، | | Strip-cropping | الزراعة المخططة | 430 |
| | طيف حيوي | 550 | Strombolien | سترومبولي | 447 |
| Spéléologie | استكشاف المغاور | 46 | Structural (relief) | بنوي (تضريس) | 126 |
| Spitzbergien (climat) | سبترزغي (مناخ) | 445 | Structure | بنية ، هيكلية | 126 |
| Spontané | طوعي ، فطري | 549 | Structure agraire | بنية حقليّة | 129 |
| Sports d'hiver | الالعاب الرياضية الشتوية | 78 | Structure industrielle | بنية صناعية | 130 |
| Spot | سبوت | 447 | Structure hydrologique | التركيب المائي | 180 |
| Squelettique (sol) | هيكلي (تراب) | 890 | | (لخوض نهر ، لمنطقة) | |
| Stabilité | استقرار | 45 | Style tectonique | نمط تكتوني | 868 |
| Stabulation | رجانة | 391 | Subalpin | تحت ألي (ما قبل ألي) | 155 |
| Stade (cyclique) | طور مرحلي | 548 | Subarctique | شبه قطبي شمالي | 490 |
| Stade glaciaire | مرحلة جليدية | 739 | Subaride | شبه قاحل | 490 |
| Stalactite | هابطة | 879 | Subclimax | شبه أوج نباتي ، أوج أدنى | 490 |
| Stalagmite | صاعدة | 500 | Subéraie | غابة فلين | 590 |
| Station | محطة | 721 | Subhumide (climat) | شبه رطب (مناخ) | 490 |
| Station Touristique | محطة سياحية | 721 | Sublimation | تصعيد ، تبخير | 188 |
| Station fruitière | مركز الفاكهة | 749 | Submersion | إنغمار | 95 |
| Statistique | علم الاحصاء | 574 | Subséquent | لاحق | 684 |
| Steering | توجيه | 230 | Subsidence-Rift | خسف ، هبوط ، صدع | 347 |
| Sténobioté | صعب التأقلم | 509 | Subtropical | شبه مداري ، تحت مداري | 490 |
| Sténotherme | غير حرير الحرارة | 602 | Suburbain | ضاحوي | 519 |
| Steppe | سهب | 468 | Suburbanisation | شبه مدنيّة | 490 |
| Stéréominate | نسخة مجسمة | 849 | Suc | نسخ | 850 |
| Stock | مخزون | 725 | Succion (zone) | رشف (منطقة) | 395 |
| Stone-line | صف حجارة | 510 | Succulent | عصاري | 566 |
| Strandflat | ستراندفلات ، مسطح ساحلي | 447 | Succursanisme | تفرعية | 208 |
| Strate | طبقة | 536 | Suffosion | جريان أسفل | 270 |
| Strate de végétation | طبقة من النبات | 540 | Supérette | متجر صغير | 697 |
| Stratification | تنضيد ، تطبق | 192 | Superficiel | سطحي | 456 |
| Stratification thermique | تطبق حراري | 192 | Supermarché | متجر كبير | 696 |
| Stratigraphie | علم طبقات الأرض | 580 | Supraglaciaire | فوق جليدي | 619 |
| Strate-cumulus | فرد ، طبقة سحابية | 633 | Sucreusement | حفر إصائي | 308 |
| Stratopause | فاصل طبقي | 606 | Surface | سطح ، مساحة | 453 |
| Stratosphère | الشكالك ، الغلاف الطبقي | 459 | Surface agricole utile | مساحة زراعية نافعة | 755 |
| Strato-volcan | بركان نضيدي | 117 | | (في فرنسا) | |
| Stratus | تاهور ، رجع | 144 | Surface isobarique | سطح تساوي الضغط | 456 |
| Strie | حز | 306 | Surimposition | تفرض | 207 |
| Strie de parcours | حز المرور | 306 | Suroit (surouct) | ريح جنوبية غربية (سورويه) | 413 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----|
| Seuil | عتبة ، حد | 561 |
| Shale | الطين الصفحي ، طين صفحي | 550 |
| Sheet | ورقة ، طبقة | 899 |
| Shelf | رف صخري | 399 |
| Sial | اسيال | 477 |
| Sibérien (climat) | سبيرى (مناخ) | 477 |
| Sidérolithique | غني بالحديد | 599 |
| Sidérurgie | صناعة الحديد والصلب | 513 |
| Siérozem | سيروزيم | 482 |
| Sif | سيف | 479 |
| Signature | شارة | 484 |
| Signe conventionnel | رمز اصطلاحي | 403 |
| Silcrete | سلكريت | 466 |
| Silex | صوان | 514 |
| Silice | سيليس (رمل الصوان) | 481 |
| Siliceuse (roche) | صوانية (صخرة) | 515 |
| Silicicole | رامل | 390 |
| Sill | عتبة موازية | 562 |
| Sillon | أخدود | 21 |
| Sillon appalachien | أخدود أبلاشي | 21 |
| Sillon pré littoral | أخدود قبل ساحلي | 22 |
| Silurien | سيلوري | 481 |
| Silve | سيلف | 481 |
| Sima | سيما | 481 |
| Simoun | السموم | 467 |
| Sinuosité | تعرج | 199 |
| Siphon | ممص | 793 |
| Sirocco | سيروكو، شلوق | 496 |
| Sirocco | شلوق - سيروكو | 478 |
| Site | موقع | 827 |
| Site (d'une ville, d'un port..) | موقع (مدينة، مرفأ . .) | 827 |
| Sitio | سيتيو | 477 |
| Situation, (d'une ville, d'un port) | مركز (مدينة، مرفأ . .) | 744 |
| Skärgård, skargaard | سكارغارد | 459 |
| Slikke | سليك | 467 |
| Slush | سلاش أو تلج نصف ذائب | 462 |
| Smectites | خزفية | 347 |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----|
| Smog | ضباب دخاني | 522 |
| Sociabilité | مخالطة ، إجتماعية | 723 |
| Socialisme | اشتراكية | 55 |
| Société animale | مجتمع حيواني | 708 |
| Sociologie végétale | علم الاجتماع النباتي | 573 |
| Socle | نجد ، هضبة | 846 |
| Sokhrat | صخرة | 504 |
| Sol | تربة ، تراب | 166 |
| Solarigraphe | مشعاع | 768 |
| Sole | زراعة ، عمرة | 431 |
| Soleil | شمس | 497 |
| Solfatare | سلفاتار ، لبريتية | 466 |
| Soluflexion | انزلاق التربة | 92 |
| Sölle | سول | 473 |
| Solod (Soloth) | سولود | 473 |
| Solonetz | سولونetz | 473 |
| Solontchak | سولونشاك | 474 |
| Solstice | منقلب ، انقلاب | 820 |
| Somma | حافة البركان | 282 |
| Sondage | سبر ، قياحة ، تحقيق | 446 |
| Sotch | سوتش | 470 |
| Soucoupe volante | صحن طائر | 502 |
| Soudanien (climat) | سوداني (مناخ) | 471 |
| Soufflard (trout) | نافورة بخار (ثقب) | 838 |
| (Soufflant-, souffleur) | | |
| Souillère | ملوثة | 791 |
| Soulèvement | ارتفاع | 27 |
| Source | نعم ، ينبوع | 842 |
| Sourcin | ينبوع صغير | 908 |
| Sous-bois | نبت الحراج | 840 |
| Sous-développement | تخلف | 161 |
| Sous-écoulement | جريان تحتي | 270 |
| Sous glaciaire | تحت جليدي | 155 |
| Sous peuplement, Surpeuplement | قلة السكان ، الاكتظاظ السكاني | 644 |
| Sous-sol | تحت التربة ، هوم | 155 |
| Sous-Traitance | مقاولة داخلية | 784 |
| Souterrain (vive) | جوفية ، تحت الأرض (حياة) | 277 |
| Soutirage | انتقال | 86 |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| Salé (sol) | مالحة (تربة) | 694 |
| Salenque | أرض ساحلية مالحة | 32 |
| Salifère | ملحي | 789 |
| Salin, salin | ملحي ، ملاحه | 789 |
| Salina | سبخة | 446 |
| Salinité | ملوحة | 791 |
| Salobre | أرض مالحة | 33 |
| Salpausselka | سالبوسيلكا | 444 |
| Saltation | انتقال قفزي | 86 |
| Saltus | سالتوس | 445 |
| Salure | ملوحة نوعية | 792 |
| Sabzsprengung | تفتت الصخر بواسطة الملوحة | 207 |
| Sandr | سندر | 468 |
| Sand-ridge | حافة رملية | 283 |
| Sansouire | أرض ملحية | 33 |
| Sapement | تقويض | 213 |
| Sapinaire, sapinerie, sapinière | حرج صنوبري | 300 |
| Sapropel | وحل أسود | 898 |
| Saprophyte | رمام | 402' |
| Sarclée | محرقة | 780 |
| Sarmatien, sarmatique | سرماي ، سرمطي | 452 |
| Sastrugi | ساستروجي | 442 |
| Sattelite | كوكب تابع ، قمر صناعي | 680 |
| Saturation | إشباع ، تشبع | 54 |
| Saumâtre (eau) | أجاجة (مياه) | 12 |
| Saumure | ماء مملح | 691 |
| Saut | شلال | 496 |
| Saute de vent | انقلاب الريح | 97 |
| Savane | سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب) | 443 |
| Savart | سافار ، الأرض الخضراء | 442 |
| Saxaoul | سكساوول | 460 |
| Saxicole | كائن صخري ، صخري المسكن | 657 |
| Scarplet | منحدر شديد | 801 |
| Schiste | نضيد ، شيست | 854 |
| Schistosité | تنضدية | 226 |
| Schore | وحل مصب النهر | 899 |
| Sciaphile, sciaphyte | ألف الظل | 80 |
| Schérophylle | قاسي الأوراق | 627 |

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----|
| Scorie | حمم | 317 |
| Scrub | عيص ، علق | 585 |
| Seasat | سي سات | 479 |
| Sebka | سبخة | 446 |
| Sèche (vallée) | جاف (وادي) | 247 |
| Sécheresse | جفاف | 271 |
| Seclusion | ريح قوية | 413 |
| Secondaire | العصر الجيولوجي الثاني | 567 |
| Secondaire | الزمن الثاني | 433 |
| Secondaire (formation végétale) | ثانوي (غطاء نباتي) | 237 |
| Secteur | قطاع | 637 |
| Secondaire | القطاع الثاني (النشاطات المهنية) | 637 |
| Sector-graben | هوة متكرسة | 889 |
| Sédentaire | مقيم | 785 |
| Sédentarisation | استقرار ، تحضير | 45 |
| Sédiment | رواسب | 407 |
| Sédimentation | ترسب | 176 |
| Ségrégation | عزل ، تمييز | 565 |
| Seiche | تغير مستوى الماء | 205 |
| Seigne | مستنقع مرتفع | 760 |
| Séisme | زلازل | 431 |
| Séjour | إقامة ، مقر | 70 |
| Sel | ملح | 789 |
| Selva | سلفا | 465 |
| Semi-aride | نصف جدياء ، نصف قاحلة | 853 |
| Sémiologie | علم دلالات الرسوم البيانية | 579 |
| graphique | | |
| Sempervirent | دائم الاخضرار | 359 |
| Sénégalien (climat) | سنغالي (مناخ) | 468 |
| Sénilité | شيخوخة | 498 |
| Sérac | سرك | 451 |
| Sériesédimentaire | نسق رسوبي | 850 |
| Série de végétation | نسق من النبات | 850 |
| Sórir | سريز | 453 |
| Serre | قمة جبل ضيقة | 646 |
| Services | خدمات | 328 |
| Sesquioxides | أكسيدات أحادية ونصف | 76 |
| Seston | سستون | 453 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----|--------------------|---------------------|-----|
| Rideau | سياج | 447 | Rond-mat | رون-مات | 409 |
| Rift | خسف، هبوط صدع | 347 | Rose de pierres | وردة حجارة | 899 |
| Rigole | ساقية، قناة | 444 | Rosée | ندى | 847 |
| Rill | جدول، فلج | 266 | Rotation culturale | دورة زراعية | 374 |
| Rill Wash | تحات جدولي | 155 | Roubine | قناة | 647 |
| Rimaye | نقرة | 863 | Rouge (sol) | حمراء (تربة) | 316 |
| Ring-dyke | جدة قاطعة حلقية | 267 | Roulage | نقل بالعجلات، دحرجة | 865 |
| Rio | ريو، نهر | 416 | Rouleau | موجة متكسرة | 823 |
| Rip current | تيار منحسر | 234 | Roulier | مركب نقل سيارات | 744 |
| Ripicole | ساكن حوافي الأنهار | 444 | Route | طريق | 545 |
| Ripisilve | غابة مائية | 591 | Roxen-lake | بحيرة جليدية | 112 |
| Riss | مرحلة ريس الجليدية | 739 | Ru | جدول صغير | 266 |
| Rivage | شاطئ | 484 | Rubéfaction | احمرار | 20 |
| Rive-Bank | ضفة | 526 | Rubrozem | روبروزوم | 408 |
| Rivière | ريفييرا | 416 | Rudéral | اطلائي، أليف الدمن | 61 |
| Rivière de pierres | جدول حصي | 266 | Rudite | روديت | 408 |
| Riziculture (pluvial, aquatique) | | 425 | Rue | شارع | 483 |
| | زراعة الأرز (المطرية، المائية) | | Rugosité | غلاظة، خشونة | 596 |
| Rizièze inondée | حقول الأرز المغمور | 312 | Ruiniforme | تخريبي (تضاريس) | 328 |
| Roaring forties | أربعينات صادرة | 26 | Ruisseau | ساقية | 444 |
| Roche | صخرة | 503 | Ruisselet | ساقية صغيرة | 444 |
| Roche mère | الصخرة الأم | 504 | Ruissellement | سيح، جريان | 447 |
| Rocher | صخرة عالية | 505 | Run-rig | رن-رينغ | 406 |
| Rock-floor | صخور القاعدة، أرضية صخرية | 506 | Rupestre, rupicole | صخري (نبات) | 506 |
| Rock-stream | سيل صخري | 479 | Rupture de pestre | انقطاع الانحدار | 97 |
| Rognen | صخرة كليبوية الشكل | 505 | Rural | ريفي | 415 |
| | | | Rurbain | تمدن | 224 |
| | | | Ruz, Rû, Ru | ساقية صغيرة | 444 |

S

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----|---------------------|--------------|-----|
| Saale (glaciation de la) | سال (تجلد) | 444 | Sahel | ساحل | 441 |
| Sable | رمل | 405 | Saison | فصل | 611 |
| S.A.F.E.R (France) | شركات التحسين العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا) | 492 | Saison hydrologique | الفصل المائي | 612 |
| Sagne | أرض مستنقع عالية | 33 | Saisonnier | فصلي | 612 |
| Saharien (climat) | صحراوي (مناخ) | 502 | Sal | طبقة السيل | 538 |
| | | | Salar | سبخة | 446 |

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|-----|-----------------------------|---------------------------|-----|
| Récif | حاجز، رصيف، شعب | 281 | Remembrement | ضم الأراضى | 527 |
| Récolte | محصول | 720 | Remonte-pente | مصعد تزلج | 773 |
| Reconversion | إعادة التحول | 63 | Remous | دردور | 366 |
| Reculée | وادي عميق | 894 | Rendement | مردود، إنتاج (في الزراعة) | 739 |
| Récurrence | معاودة الجليد | 777 | (en agriculture) | | |
| Redéploiement | إعادة الانتشار الصناعي | 62 | Rendzine | رندزينا | 406 |
| industriel | | | Rénovation urbaine | الإصلاح المديني | 60 |
| Réflexion | ارتداد | 26 | Rente foncière | إيراد عقاري | 102 |
| Reflux | جزر | 270 | Replat | سطحية | 456 |
| Réforme agraire | إصلاح زراعي | 57 | Reproduction | تكاثر | 213 |
| Réfraction | انكسار | 97 | Reptation | زحف المواد | 420 |
| Réfugie | لاجئ | 684 | Réseau | شبكة | 486 |
| Reg | رقى | 399 | Réseau de circulation | شبكة مواصلات | 488 |
| Regadio | رغاديو | 399 | Réseau géographique | شبكة جغرافية | 487 |
| Regard | وجهة | 895 | Réseau hydrographique | شبكة مائية | 487 |
| Régime | نظام | 856 | Réseau urbain | شبكة مدنية | 489 |
| Régime fluvial (potamologique) | نظام نهري | 861 | Reséquent | هبطي | 881 |
| Région | منطقة، إقليم | 810 | Réserve | احتياط | 16 |
| Région urbaine | منطقة مدنية | 817 | Résidence | محل الإقامة، مسكن | 721 |
| Régionalisation | المناطقية، الأقاليم | 797 | Résidence secondaire | مسكن ثانوي | 763 |
| Régionalisme | النزعة الإقليمية | 847 | Résidus urbains | بقايا مدنية | 122 |
| Régolite | وشاح سطحي | 901 | Résiduel | متخلف، متبق | 696 |
| Régosol | ريغوسول | 415 | Résineux | صمغي، راتنجي | 511 |
| Régradation | تدرج، تنابع | 146 | Ressac | ارتداد الأمواج | 26 |
| Régressif | تراجعي | 164 | Ressaut | نتوء | 844 |
| Régression | انحسار، تراجع | 89 | Ressuyage | تجفيف، تنشيف | 149 |
| Regressive (érosion) | تراجعي (تحات) | 164 | Restructuration régionale | تغيير البنية الإقليمية | 206 |
| Regroupement communal | التجمع قروي | 152 | | | |
| (France) | (فرنسا) | | Résurgence | انبعاث نبع | 183 |
| Régularisation | تسوية | 184 | Rétention | احتباس الماء | 14 |
| Régur | أرض بركانية (في الهند) | 30 | Retrait (fente, fissure de) | تغور (شق، صدع) | 205 |
| Rejet | مدى | 730 | Revenu national | الدخل القومي | 262 |
| Rejeu | انبعاث | 83 | Revers | ظهر الكويستا | 553 |
| Relicte | ذخر | 381 | Révolution | ثورة، إنقلاب | 244 |
| Relief | تضريس، نتوء | 191 | Rhexistasie | فترة مضطربة | 608 |
| Relief isobarique | تضريس متساوي الضغط | 191 | Rhizosphère | نطاق الجذور | 855 |
| Religion | ديانة، دين | 376 | Ria | ريا، مصب عريض | 410 |
| Relique | بقايا | 122 | Richter (versent de) | ريختر (منحدر) | 415 |
| Remblaiement | ردم | 393 | Ride | تجمد | 148 |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|-----|
| Promoteur | مُنتعِد | 699 | Puits | بئر | 105 |
| Propriété foncière | ملكية عقارية | 790 | Puits à neige | حوض ثلجي | 320 |
| Prostré (Tapis végétal) | خائر (بساط نباتي) | 327 | Puna | پونا | 134 |
| Protectionnisme agricole | وقاية زراعية | 905 | Purga (Pourga) | بورغا، عاصفة ثلجية | 132 |
| Protogine | بكر (ضرب من الغرانيت الألبى) | 123 | Pustule | بثرة | 109 |
| Province | مقاطعة، ريف | 783 | Pycnomètre | مقياس الثقل النوعي | 785 |
| Psammite | صخر رملي | 504 | Pyramide des âges | هرم الأعمار | 883 |
| Psammophile, psammophyte | نبات رملي | 839 | Pyrénéen | بيريني (نسبة إلى جبال البرينيه) | 136 |
| Pseudogley | امتداد تربة زالفة | 80 | Pyroclimax | أوج حراري | 99 |
| Psychromètre | مقياس الرطوبة النسبية | 785 | Pyrophyte | نبات حراري | 839 |

Q

| | | | | | |
|-----------|----------|-----|-------------------|-------------------|-----|
| Qanat | قناة | 647 | Quartz | مور، كوارتز سيليس | 750 |
| Qoz | قوز | 649 | Quartzite | كوارتزيت | 678 |
| Quarrying | إقتلاع | 72 | Quaternaire (ère) | الزمن الرابع | 435 |
| Quartier | حي، محلة | 325 | Quotient | خارج القسمة | 327 |

R

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-----|----------------|--------------------|-----|
| Raccordement (gorge de) | توصيل (حفرة) | 231 | Rapide | سيل مائي سريع | 479 |
| Race | عرق، سلالة | 564 | Rasa | راسا | 386 |
| Racine | جذر | 267 | Rasclé | راسكل | 386 |
| Raclage | كشط | 673 | Raspoutitsa | راسپوتيتسا | 386 |
| Radiationsolaire | إشعاع شمسي | 55 | Raubwirtschaft | راوبيرتشافت | 390 |
| Radioconcentrique | إشعاعي متحد المركز | 56 | Ravin abyssal | وادسحيق | 894 |
| Rajeunissement | تجدد الشباب | 148 | Ravinement | حفرة | 308 |
| Ramier | راميه | 390 | Rayonnement | إشعاع | 55 |
| Ramonage | تنظيف المدخنة (مواد) | | Raz de marée | موج عال مفاجئ | 823 |
| (matériau de) | | 227 | Rebdou | ريدو | 391 |
| Raïa | رايا | 390 | Reboisement | تأجير، إعادة تشجير | 141 |
| Ranch, Ranching | مزرعة كبيرة للمواشي | 754 | Recensement | إحصاء، تعداد | 19 |
| Rang | قرية مسطرة | 634 | Réception | الاستقبال | 44 |
| Ranker | رانكر | 390 | Récession | انحسار | 88 |

| | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|----------------------|-----|
| pôle de croissance, قطب النمو, قطب التطور | 638 | Poudrerie | مذرة | 737 |
| pôle de développement | | Poulier | شاطئ، متقدم | 485 |
| Polissage | صقل | Pourrière | تل رمل | 221 |
| Poljé | منخفض منبسط | Poussage | دفع | 269 |
| Pollution | تلوث | Pouvoir | سلطة | 465 |
| Polonais (climat) | بولندي (مناخ) | Pouzzolane | بوزولان | 131 |
| Polyclimax | أوج متعدد | Pradolina | برادولينا | 115 |
| Polyculture | زراعة متعددة | Prairie | حقل، مرجع طبيعي | 311 |
| Polycyclique | متعدد الحلقات (تضريس) | Pré | مرعى، حقل | 740 |
| (relief) | | Précambrien | ما قبل الكامبري | 693 |
| Polycyclique (sol) | مختلف الدورات | Précipitation | هواطل، متساقطات | 886 |
| Polygamie | تعدد الزوجات | Précision | ضبط، تفسير | 522 |
| Polygénique | متعدد الأصل | Préclimax | قبل النمو، قبل الأوج | 630 |
| Polygone | مضلع | Prédateur | خاتل، مفترس | 327 |
| Polyindustrie | مجمع صناعي | Préglaciaire | ما قبل الجليدي | 692 |
| Polynie | بوليني | Présalé | حقل مالح | 315 |
| Polyzonal | متعدد المناطق | Presqu'île | شبه جزيرة | 490 |
| Ponce | خفان، كذان | Pression atmosphérique | ضغط جوي | 524 |
| Poncif | رسم مثقب، بنية مثقبة | Pression géostatique | ضغط الأرض المركزي | 522 |
| Ponor | بونور | Prévision démographique | تقدير سكاني | 210 |
| Pont | جسر | Primaire | الأولي | 100 |
| Pontique | غطاء نباتي | Primaire | أولي | 101 |
| Population | سكان | Primärrumpf | برعمارومف | 119 |
| Porosité | مسامية | Principauté | إمارة | 81 |
| Porphyre | بورفير، حجر الساق | Printemps | ربيع | 391 |
| Port | مرقا، ميناء | Processus | سياق، عملية | 477 |
| Portage | نقل | Proclimax | عودة الأوج | 584 |
| Portugais (climat) | برتغالي (مناخ) | Production industrielle | إنتاج صناعي | 84 |
| Portulan | دليل السواحل | Productivité | إنتاجية | 84 |
| Postclimax | أوج متأخر | Produit | إنتاج، دخل | 83 |
| Poste | بريد | Profession | حرفة، مهنة | 300 |
| Postglaciaire | ما بعد الجليدي | Profil | جانبية، مقطع جانبي | 248 |
| Postwürmien | بعد فترة فورم | Profit | ربح، منفعة | 391 |
| Potamographie | وصف الأنهار | Proglaciaire | جليدي أمامي | 711 |
| Potamologie | علم مجاري الأنهار | Programmation régionale | برمجة إقليمية | 117 |
| Potamotoque | سماك مهاجر | Projection | إسقاط، مسقط | 50 |
| Pot-au-noir | منطقة سحب كثيف | Projection démographique | إنعكاس سكاني | 95 |
| Poudingue | كتالة | Projection volcanique | قذف بركاني | 633 |
| | | Promontoire | شناخ، بروز بحري | 498 |

| | | |
|-------------------------|----------------------------|-----|
| Phytosociologie | دراسة التجمّعات النباتية | 363 |
| Pic | شفعة الجبل، قمته | 493 |
| Pied de glace | سفع جليدي | 457 |
| Piedmonttreppe | درج سفحي | 366 |
| Pieds de vaches | ثلوم مسطحة | 240 |
| Piémont | سهل سفحي | 470 |
| Piétonnier | طرق المشاة | 544 |
| Piézométrie | متساوي الكمون | 698 |
| Pillow-lava | لاية وسادية | 684 |
| Pinacle | قبة، ذروة | 630 |
| Pincée | تضيّق، تقوّص | 192 |
| Pinède | غابة صنوبر | 590 |
| Pingo | بنغو، كومة ركامية | 126 |
| Pionnier | رائد، سابق | 385 |
| Piprake | بيكراك | 134 |
| Pisciculture | تربية الأسماك | 172 |
| Pisolithe | حبيبة حمصية | 285 |
| Pixel | بيكسيل | 136 |
| Placage | تصفّيح | 189 |
| Place | ساحة، مكان | 441 |
| Plafond nuageux | سقف الغيوم | 459 |
| Plage | شاطئ | 484 |
| Plaine | سهل | 469 |
| Plaine abyssale | سهل غوري | 470 |
| Plaine inondable | سهل فيضي | 470 |
| Plaisance | نزهة | 848 |
| Plan | سطح، مستوى، تصميم، تخطيط | 453 |
| Plan cadastral | تخطيط مساحي | 159 |
| Planation | تسطيح | 183 |
| Plancher de cirque | أرضية مدرج | 33 |
| Plancton | بلانكتون، علق البحر | 123 |
| Planéze | هضبة بركانية | 885 |
| Planification | تصميم | 189 |
| Planimétrie | قياس مساحي | 654 |
| Planisphère | خريطة الكرة السايوية | 346 |
| Planosol | بلانوسول | 123 |
| Plantation | مزرعة، مغرسة | 752 |
| Plaques (tectonique de) | صفائح (تكتونية الصفائح) | 509 |

| | | |
|------------------------|---|-----|
| Plasticité | ليونة، مرونة | 689 |
| Plateau | هضبة، صرد | 884 |
| Plate-forme | رصيف، مصطبة | 396 |
| Platier | منبسط، مسطح | 799 |
| Plat pays | دسكرة | 367 |
| Playa | غوطة | 601 |
| Pléistocène | بليستوسين | 124 |
| Pleiston | بليستون | 125 |
| Pléistocéiste | حدود خط تساوي الزلزلة | 290 |
| Plésioclimate | استمرار النمو | 47 |
| Pli | ثنية أرضية | 241 |
| Plication | طيّة طولية | 552 |
| Pli-faille | ثنية تصدّع | 243 |
| Pliocène | البليوسين | 125 |
| Plissement | تشّ | 146 |
| Plissement (relief de) | تعرج، التواء | 199 |
| Plongée | غوص، غطسة | 601 |
| Pluie | مطر | 775 |
| Pluton | بلوتون | 124 |
| Plutonisme | البلوتونية الترجفية | 847 |
| Pluvial | مطري | 776 |
| Pluviomètre, | مقياس المطر، | 785 |
| pluviométrie | قياس المطر | |
| Pluviosité | كمية المطر | 677 |
| Pluviiville | غابة مطيرة | 591 |
| Poche de dissolution | جيب متفسّخ | 278 |
| Podere | بوديري | 132 |
| Podzol | بودزول، رمدة | 131 |
| Podzolisation | ترميد | 180 |
| Point astronomique | نقطة فلكية | 864 |
| Point géodésique | نقطة جيوديزية | 864 |
| Point topographique | نقطة طبوغرافية | 864 |
| Pointe | رأس | 385 |
| Pointe de trafic | ساعة المرور الأقصى (heure de pointe) | 442 |
| Pointement | تنقيط | 228 |
| Polaire | قطبي | 639 |
| Polder | بولدر | 133 |
| Pôles | القطبان | 638 |

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----|--------------------|-----------------------|-----|
| Pédoncule de méandre | زند انعطاف | 436 | Perméabilité | نفوذية | 863 |
| Pegmatite | بغماتيت | 121 | Permien | البرمي | 118 |
| Pélagique | محيطي | 723 | Perspectives | توقعات ديموغرافية | 231 |
| Pélagos | بلاغوس ، أحياء بحرية | 123 | démographiques | | |
| Peléén | بليني (نسبة الى جبل بيله) | 136 | Perte | هدر ، ضياع | 883 |
| Pèlerinage | حج | 286 | Perturbation | تشويش ، اضطراب | 185 |
| Pélite | مترسب طيني | 697 | Péruvien (climat) | بيرو (مناخ) | 135 |
| Pellicule rubanée | غشاء موشح | 595 | Peste | طاعون | 532 |
| Pelouse | مرجة ، أرض خضراء | 738 | Pétrochimie | بتروكيمياه | 109 |
| Penaciculture | تربية القريدس | 175 | Pétrographie | علم وصف الصخور | 582 |
| Pendage | ميلان | 835 | Pétrole | نفط ، بترول | 862 |
| Pendjabien (climat) | بنجابي (مناخ) | 125 | Peuple | شعب | 493 |
| Pénéclimax | انخفاض اللدوة | 91 | Peuplement | إعمار | 66 |
| Pénéplaine | سهب | 468 | pF | ب ف | 122 |
| Pénéplanation | تسهب | 183 | pH | الأس الهيدروجيني | 45 |
| Pénéprimitif | أصلي التكوين | 60 | Phanérophyte | نبات ظاهر | 839 |
| Pénétrante | طريق مواصلات مخترقة | 545 | Phaseclimatique | طور مناخي | 549 |
| Péniche | زورق ، قارب | 497 | Phasehydrologique | طور هيدرولوجي | 549 |
| Péninsule | شبه جزيرة | 490 | Phaseglaciaire | طور جليدي | 548 |
| Pénitent de neige | عامود للجلي | 560 | Phénologie | علم المناخ الاحيائي | 581 |
| Pente | انحدار ، ميل | 87 | Phénotype | نمط ظاهري | 869 |
| Peon | عامل كادح | 560 | Phonolite | فونوليت ، مصداه | 621 |
| Peperino | بيبرينو | 137 | Phosphorite | فسفوريت | 610 |
| Pépérite | بهرت | 109 | Photique | ضوئي | 529 |
| Péplopause, péplos | طبقة جوية | 538 | Photopériodisme | تجاوب ضوئي | 148 |
| Peptisation | تصغير الجزيئات ، بيتدة | 188 | Photophile | أليف الضوء | 80 |
| Percée | فرجة ، منفذ | 609 | Photoplan | مسطح ضوئي | 456 |
| Perception | إدراك | 24 | Phréatique | جوفي ، باطني (غطاء) | 277 |
| Percolation | رشح ، وشل | 395 | Phyllade | مورق | 825 |
| Perché | جائم ، منصوب | 247 | Phyllite | فلليت | 615 |
| Perchis | أجمة | 13 | Phylloxéra | فيلوكسير (قمل النبات) | 624 |
| Pérenne | دائم | 359 | Physiocrates | فيزيوقراطيون | 621 |
| Pergélisol | مجلدة أرضية | 710 | Physiographie | وصف البنية والتضاريس | 901 |
| Périodotite | بيريدوتيت | 136 | Phytocénose | وحدة نباتية | 897 |
| Périglaciaire | حول مجلدي | 323 | Phytoclimax | ذروة نمو النبات | 382 |
| Période | عصر ، فترة | 566 | Phyto-édaphon | نبات أرضي | 838 |
| Perliculture | تربية اللؤلؤ | 175 | Phytogénique (sol) | نباتي الأصل (تربة) | 840 |
| Permafrost | طبقة جليدية تحت الأرض | | Phytogéographie | جغرافيا نباتية | 265 |
| | جمد دائم | 538 | Phytopédologie | علم التربة النباتي | 578 |

P

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----|-------------------------|----------------------|-----|
| Pacage marin | مرعى بحري | 740 | Parcours | عبور | 560 |
| Pack | رصيص جليدي | 395 | Parisien (climat) | باريسي (مناخ) | 106 |
| Paddy | بادي | 105 | Parking | موقف | 827 |
| Pahoehoe | باهوهو، لابة جبلية | 108 | Paroi | جانب، جدار | 248 |
| Pain de sucre | كتلة غرائيت (تتشكل من التآكل) | 664 | Paroisse | رعية الكهنة، خورنية | 399 |
| Palangre | صنّور (حبل تعلق فيه الصنّانير) | 513 | Partiaire (colonat) | مزارعة (مستوطنة) | 750 |
| Paléoclimat | مناخ قديم | 796 | Part-time farming | زراعة مؤقتة | 430 |
| Paléodémographie | ديموغرافيا قديمة | 379 | Passe | مضيق بحري | 775 |
| Paléoforme | شكل قديم | 496 | Pastille | كتلة | 663 |
| Paléogène | الباليوجين | 108 | Pastorale (vie) | رعوية (حياة) | 397 |
| Paléomorphologie | علم الأشكال القديمة | 575 | Patagonien (climat) | بتاغوني (مناخ) | 109 |
| Paléosol | تربة قديمة | 170 | Pathogène (Complexe) | وبائي، مرضي (جمع) | 895 |
| Paléozoïque | الباليوزوي، حقبة الحياة القديمة | 108 | Patine désertique | زنجار صحراوي | 436 |
| Palétuvier | شورى | 498 | Pâturage | مرتع | 737 |
| Palmeraie | بستان النخيل | 120 | Pâture | مكان الرعي، مرعى | 786 |
| Palse | ربرة جليدية | 391 | Pavage | رصيف | 395 |
| Paludisylve | سببخة | 447 | Pavillon | صيوان برف | 517 |
| Palynologie | علم الطلع | 580 | Pays | قطر، بلد | 639 |
| Pampa | بامبا، سهل معشوشب | 108 | Paysage | مشهد، منظر | 768 |
| Pampero | بامبيرو | 108 | Paysage agraire (rural) | حقل زراعي (ريفي) | 313 |
| Pan | بركة، صيّان | 117 | Paysan | فلاح، مزارع | 614 |
| Pancake ice | قرص جليدي | 633 | Paysannat | طبقة الفلاحين | 538 |
| Pantanal | بنتانال | 125 | Péage | رسم مرور | 395 |
| Paquebot | سفينة نقل، باخرة | 458 | Pearson | بيرسون | 135 |
| Paraclimax | اكتمال النمو | 75 | Pêche | صيد | 516 |
| Paraclinal | متضاد الميل | 698 | Pédalfer | تربة ألينية - حديدية | 167 |
| Parallèle | مواز | 821 | Pédiment | أحدور متصخر | 18 |
| Paramo | هضبة مرجية | 885 | Pédiplaine | سهل راحي | 469 |
| Parasitisme | طفيلية | 547 | Pédiplanation | تكون السهول الراحية | 217 |
| Parc | روضة، بستان | 408 | Pédocal | تربة كلسية | 170 |
| Parc de loisirs | منتزه للتسلية | 799 | Pédoclimat | مناخ تربة | 796 |
| Parc national | حديقة وطنية | 296 | Pédoclimax | ذروة التربة | 382 |
| Parc régional | حديقة إقليمية | 295 | Pédogenèse | تكون التربة | 216 |
| Parcelle-Parcellaire Morphologie | | 640 | Pédologie | علم التربة | 577 |
| Parcellaire | قطعة، جزء، مورفولوجيا مجزأة | | Pédon | بيدون | 135 |

O

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|-----|--|---|-----|
| Oasis | واحة | 891 | Ordovicien | أوردوفيشي | 99 |
| Obséquent | عاص، عكسي | 557 | Organique | عضوي | 569 |
| Obsidienne | سبج | 445 | Organique (matière) | عضوية (مادة) | 570 |
| Obturation glaciaire | سد جليدي | 451 | Organisation de l'espace | تنظيم المساحة | 227 |
| Occlusion | الثام، إكتمال الإحصار | 77 | Organisation de coopération et de développement économique | منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (O.C.D.E) | 819 |
| Occupation du sol | استغلال الأرض | 44 | Organisations internationales | منظمات دولية | 818 |
| Océan | محيط، أوقيانوس | 722 | Orgue basaltique | قاعدة بازلتية | 629 |
| Océanien | أوقياني | 100 | Orientation | الاجاه (خريطة) | 8 |
| Océanique | محيطي | 723 | Orogène | حزام الثورة الجبلية | 305 |
| Océanisation | تحول محيطي | 159 | Orogenèse | نشوء الجبال | 853 |
| Océanographie | جغرافية المحيطات | 264 | Orogénie | ثورة جبلية، تشققية | 246 |
| Océanologie | علم البحار والمحيطات | 576 | Orogénique | تشققي | 184 |
| Octa | وحدة قياس السحب، أوكتا | 897 | Orographie | جغرافية الجبال | 261 |
| Octroi | رسم دخول، امتياز | 394 | Orographique | جبابي | 250 |
| Œcoumène | المسكونة | 765 | Orométrie | قياس الارتفاعات | 650 |
| Offshore | بعيد عن الشاطئ | 121 | Orophile | جبل | 254 |
| Ogive de glacier | قوس نهر جليدي | 650 | Orthoclinal | عامودي الميل | 560 |
| Oligocène | الأوليغوسين | 102 | Orthophotographie | تصوير متعامد | 190 |
| Oligopole | احتكار الأولية | 16 | Ortstein | أورتشتاين | 99 |
| Oligotrophe | فقير | 613 | Oscillation | ذبذبة، اهتزاز | 381 |
| Ombilic | منخفض | 805 | Osculation | تماس، مماسة | 223 |
| Ombrophile | أليف المطر | 80 | Ostiole de toundra | فوهة التوندرا | 621 |
| Ombrothermique | مطري حراري | 776 | Ostréiculture | تربية المحار | 176 |
| Onde | موج | 822 | Oued | وادي | 893 |
| Ondulation | تموج | 225 | Oule, oulette | ممر، مسطح ضيق | 792 |
| Oolithe | سريفة | 451 | Ouragan | إعصار | 63 |
| Ouze | رزعة | 393 | Ouvala | أوفالا | 99 |
| Openfield | حقول | 309 | Ox-bow | منعطف نهري، منعطف هلال | 820 |
| Ophiolite | أوفيليت | 100 | Oxygène | أوكسيجين | 100 |
| Ophite | أوفيت | 100 | Oxyphile | متأكسد، أليف الأوكسيجين | 695 |
| Optimum | أفضل، أمثل، أقصى | 68 | Ozone | أوزون | 99 |
| Orage | عاصفة، زوبعة | 557 | | | |

N

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|---|-----|
| Nahr | نهر | 872 | Nimbus, nimbo-stratus | مزنه، مزن طبعي | 755 |
| Naldj | نالديج | 838 | Nitrate | نترات | 843 |
| Nanophanérophyte | نبات قزمي ظاهر | 840 | Nitratophile | أليف النترات | 81 |
| Nappe | غطاء، طبقة | 595 | Nitrification | نترجة، نترزة | 843 |
| Nappe aquifère | طبقة مياه جوفية حقل ماء | 540 | Nival (regime) | ثلجي (نظام) | 240 |
| Natalité | نسبة الولادات | 849 | Nivation | تعرية ثلجية، تعرية جليدية | 201 |
| Nation | أمة | 82 | Niveau | مستوى | 761 |
| Nationalisation | تأميم | 140 | Niveau de la mer | مستوى البحر، سطح البحر | 761 |
| Nationalité | جنسية | 276 | Nivéo-éolien | ثلجية - ريحية | 240 |
| Naturalisation | تجنس | 152 | Nivométrie, Nivopluviosité, nivosité | مقياس الثلج، تساقط الثلج، نسبة الثلوج | 785 |
| Navigation | إبحار، ملاحه | 7 | NOAA | الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والفضاء | 23 |
| Navire | سفينة | 458 | Noir (sol) | سوداء (تربة) | 470 |
| Nebelwald | نيبلوالد | 876 | Nomadisme | بدو، حياة الترحال | 114 |
| Nebka (Nebkha) | نبكة، نبخة | 843 | Nord géographique | الشمال الجغرافي | 497 |
| Nebraska (glaciation de) | نبراسكا (تجلد) | 841 | Noria | ناعورة | 837 |
| Nébulosité | سديمية | 451 | Normal (érosion) | طبيعي، (تحات) | 543 |
| Neck | عنق | 584 | Normale | قياسي | 655 |
| Necton | نكتون | 867 | Normannien | نورماني | 875 |
| Neige | ثلج | 238 | Noroet, norolt, norouet | رياح الشمال | 413 |
| Néoendémisme | استيطانية محدثة | 49 | Norvégien (climat) | نرويجي (مناخ) | 847 |
| Néogène | النيوجين | 877 | Nothofagus | نوتوفاغوس | 875 |
| Néogénèse | تكوين محدث | 219 | Noyau | نواة | 875 |
| Néoglaaciaire | عصر جليدي حديث | 569 | Noyau urbain | مركز مدني | 749 |
| Néotectonique | حركات أديمية حديثة، تكتونية حديثة | 302 | Nuage | غيمة سحابة، غيم | 603 |
| Neptunisme | النيبتونية | 340 | Nucléaire | نووية (طاقة) | 876 |
| Néritique | بحري، ضحل | 111 | Nucleus | نواة | 875 |
| Neuston | سوايح | 470 | Nuée ardente | سحابة بركانية | 448 |
| Neutrophile | أليف الاعتدال | 79 | Nuisances | أضرار | 61 |
| Névé | ثلج حبيبي | 239 | Nuitée | مدة ليلة | 730 |
| Niche | مكن، بيئة ملائمة | 787 | Nunatak | نوناتاك، جبل جليدي | 876 |
| Nid d'abeille | قفير النحل | 643 | Nuptialité | نسبة الزيجات | 849 |
| Nife | نواة الأرض | 875 | Nyctéperiodique | دوري شمالي قصير | 375 |
| Nimbus | نمبوس | 867 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------|-----|-------------------------------|---------------------|-----|
| Modelé | نموذج | 870 | Morphologie | علم التشكل | 578 |
| Moder | مدر | 825 | Morphométrie | قياس التشكلات | 653 |
| Modernisation | تحديث | 155 | Morphoscopie | صورة تكوينية | 515 |
| Module | معيار | 781 | Morphostructural | تشكلي بنيوي | 185 |
| Mofette | موف | 827 | Mortalité | وفاتية، عدد الوفيات | 903 |
| Molasse | حُث | 286 | Mortes eaux | جزر جزئي | 270 |
| Mollisol | موليسول | 827 | Mosaïque de végétation | فسيفساء النبات | 610 |
| Monadnock | مبحاد | 830 | Moshav | مسعاف، موشاف | 763 |
| Monastirien | مونستيري | 828 | Motel | موتيل | 822 |
| Monde | عالم | 558 | Motorisation de l'agriculture | مكننة الزراعة | 787 |
| Monnaie: | عملة، نقد | 583 | Mottureau | أكمة، تلة | 76 |
| Monoclimax | أوج أحادي | 99 | Mouchaa | مشاع | 766 |
| Monoclinal | أحادي الميل | 14 | Mouille | مجرى السيل | 710 |
| Monoculture | زراعة أحادية | 425 | Mouillère | رطبة | 397 |
| | (زراعة محصول واحد) | | Moulin | طاحونة | 531 |
| Monocyclique | أحادي الدورة | 14 | Mousson | ريح موسمية | 413 |
| Monogamie | زواج أحادي | 436 | Moutonné (roche) | وعرة (صخرة) | 903 |
| Mono-industrie | صناعة أحادية | 512 | Moyenne | معدل، متوسط | 779 |
| Monopole | احتكار | 16 | Moyens de circulation | وسائل النقل | 899 |
| Monosiallisation | صفة تربة السيل الموحدة | 510 | Moyens de production | وسائل الإنتاج | 899 |
| Mont, mont dérivé | قمة عالية، قمة متفرعة | 646 | Mull | دبال حبيبي | 361 |
| Montado, monte | مونتادو، مونتي | 828 | Multinationale | متعدّد الجنسيات | 699 |
| Montagne | جبل | 250 | (entreprise) | (مشروع) | |
| Montagnette | هضبة للرعى | 885 | Municipalité | بلدية | 124 |
| Montmorillonite | مونتموريلونيت | 828 | Mûr (relief) | ناضج (تضريس) | 837 |
| Mor | دبال خارجي | 362 | Muscinal | طحلي | 543 |
| Moraine | جُرافة | 267 | Muscovite | موسكوفيت | 825 |
| Morne | جبل صغير | 252 | Musoir | طرف سدّ | 543 |
| Morphoclimatique | شكلي مناخي | 496 | Mutualisme | شراكة نباتية | 491 |
| Morphogenèse | تكوّن تشكلي | 217 | Mylonite | ميلونيت | 835 |
| Morphographie | دراسة الاشكال | 363 | Mytiliculture | تربية المحار | 175 |

| | | |
|--------------------|-------------------------------|-----|
| Ménage | أسرة | 49 |
| Mer | بحر | 109 |
| Mer Territoriale | بحر إقليمي | 109 |
| Mer de nuages | بحر غيوم | 111 |
| Mer de rochers | بحر صخور | 110 |
| Méridien | خط الزوال، هاجرة، دائرة الطول | 353 |
| Méridien d'origine | الهاجرة الأصلية | 879 |
| Méridienne | هاجرية | 879 |
| Mérokart | كارست متقسم | 659 |
| Merzlotta | مرزلوتا، تربة جمدية | 739 |
| Mesa | معزاء، هضبة مستوية | 780 |
| Mésoclimat | مناخ وسطي | 796 |
| Mésoglaciaire | فترة الجليد المتوسطة | 608 |
| Mésologie | دراسة الوسط | 365 |
| Mésopause | حد الغلاف الأوسط | 288 |
| Mésophile | أليف الاعتدال | 79 |
| Mésophyte | نبات الرطوبة المعتدلة | 839 |
| Mésosphère | الغلاف الأوسط | 596 |
| Mésotherme | حراري معتدل، متوسط الحرارة | 300 |
| Mésozoïque | الحقب الميزوزوي | 309 |
| Mésozone | النطاق الأوسط | 855 |
| Mesquite | خرونوب المعزى، ينبت | 332 |
| Messicole | دخيل نباتي | 362 |
| Mesta | مستا | 757 |
| Mesures agraires | قياسات حقالية | 654 |
| Métairie, Métayage | إكارة، مزارعة | 74 |
| Métamorphique | تحويلية | 159 |
| Métamorphisme | تحول | 157 |
| Métasomatose | تحول معدني | 159 |
| Météorisation | تمنخ | 225 |
| Météorologie | علم الأرصاد الجوية | 575 |
| Météosat | قمر الأرصاد، متبسات | 645 |
| Métropole | عاصمة، حاضرة | 558 |
| Meuble (roche) | سهل التفتت | 469 |
| Meulière | صخرة صوانية | 505 |
| Mexicain (climat) | مكسيكي (مناخ) | 787 |
| Mgharsa, Mgharsi | مغرسة | 781 |
| Mica | طلق ميكأ، بلق | 547 |
| Micaschiste | بلق تنضيدي | 124 |

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----|
| Microbiocénose | وسط أحياء دقيقة | 901 |
| Microclimat | مناخ محلي | 796 |
| Microfundium | أرض زراعية صغيرة | 31 |
| Microgranulite | غرانوليت دقيق | 592 |
| Microлите | ميكروليت، بليرة مستقطبة | 835 |
| Micromorphologie | دراسة التشكل الدقيق للتربة | 364 |
| Migmatite | مigmatite | 782 |
| Migrations | هجرات | 881 |
| Millieu | وسط، بيئة | 900 |
| Millieu géographique | الوسط الجغرافي | 901 |
| Millibar | مليبار | 792 |
| Mindel (glaciation) | عصر مندل الجليدي | 569 |
| Mine | منجم | 800 |
| Minéral | معدن | 779 |
| Minéral lourd | معدن ثقيل | 779 |
| Minéralisation | تمعدن | 224 |
| Minéralogie | عدانة (علم المعادن) | 562 |
| Mineur (lit) | قاع النهر | 628 |
| Minimum de peuplement | الحد الأدنى للإعمار | 287 |
| Minorité | أقلية | 73 |
| Minute | نسخة أصلية | 849 |
| Miocène | الميوسين | 836 |
| Miogéosynclinal | قعيرة إقليمية لا بركانية | 642 |
| Miombo | ميومبو | 836 |
| Mir | مير | 831 |
| Miroir de faille | مرآة الصدع | 737 |
| Mission économique Régionale | بعثة إقليمية إقتصادية (فرنسا) | 121 |
| Missourien (climat) | ميسوري (مناخ) | 835 |
| Mistral | مسترال (رياح باردة) | 757 |
| Mixed-farming | زراعة مختلطة | 425 |
| Mobilisme | سببية | 445 |
| Mobilité de la main-d'œuvre | حركة اليد العاملة | 304 |
| Mobilité de la population | حركة السكان | 302 |
| Mode de production | نمط الانتاج | 867 |
| Modèle | نموذج | 871 |

M

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|-----|
| Maader | مدر | 728 | Marge | حافة ، حد | 282 |
| Maar | لجة | 686 | Marginal-Marginalisme Marginalité | هامشي (حدّي) ، هامشية تهميش | 880 |
| Madrague | مزربة | 752 | Mariage | زواج ، قران | 436 |
| Magasin | مخزن | 725 | Marigot | خليج صغير | 355 |
| Magma | صهارة | 514 | Marin | ريح جنوبية شرقية | 412 |
| Magmatisme | صهارية | 514 | Marina | ميناء بخوت | 836 |
| Magnétisme terrestre | مغناطيسية أرضية | 782 | Marine | بحرية ، | 111 |
| Magnétosphère | الغلاف المغنطيسي | 598 | Marmite degéant | حفرة العملاق | 309 |
| Maigre | شحيح ، ضئيل | 491 | Marnage | ارتفاع البحر | 28 |
| Maillage | تشبيك | 184 | Marne | جمع | 275 |
| Maison | بيت ، منزل | 135 | Mascaret | موج عال (عند مصب النهر في الماء) | 823 |
| Maladrerie | مستشفى الجلد | 758 | Masculinité | ذكورة | 382 |
| | (في القرون الوسطى) | | Masse d'air | كتلة هوائية | 665 |
| Mallée | مالية | 694 | Masse d'eau | كتلة مائية | 664 |
| Malthusianisme | مالتوسية | 694 | Massif | كتلة جبلية | 663 |
| Mandchourien | منشوري (مناخ) | 809 | Massif (roche) | متكئ ، مصمت (صخر) | 701 |
| Mantchourien (climat) | | | Matières premières | مواد أولية | 821 |
| Mangrove | قرا | 633 | Matité | زوال الصقل | 437 |
| Manouvrier | عامل دون اختصاص | 559 | Matorral | دغل ماتورال | 368 |
| Manse. Mas. Masure | إقطاعية . عزبة . كوخ | 72 | Matrice | وطاء ، قالب | 902 |
| Manteau | رداء ، وشاح الأرض | 392 | Maturité | نضج | 853 |
| Mappemonde | خريطة العالم | 342 | Maximum glaciaire | ذروة الجليد | 382 |
| Maquis | غينة ، غيل | 604 | Maximum de peuplement de population | الحد الأقصى للاعمار ، للسكان | 287 |
| Marais | مستنقع | 752 | Mayen | ميان | 828 |
| Marais barométrique | منقع ضغطي | 820 | Méandre | انعطاف | 94 |
| Marais maritime ou littoral | مستنقع ، مدي | 759 | Mécanique | آلي ، ميكانيكي | 78 |
| Marbre | رخام ، مرمر | 392 | Medina | مدينة | 731 |
| Marché | سوق ، صفقة | 472 | Méditerranéen (climat) | متوسطي (مناخ) | 702 |
| Mardelle | مارديل | 694 | Megalopolis | ميغالوبوليس | 835 |
| Mare | غور ، حوض طولي | 601 | Mejou | ميجو | 830 |
| Marécage | سبخة ، منقع | 446 | Mélanocrate | داكن ، قاتم | 360 |
| Marée | حركة المد والجزر | 303 | Mélézen, mélézin | حرج الارزيات | 300 |
| Marée noire | اسوداد المياه | 54 | Meik | ملك | 790 |
| Marée rouge | احمرار المياه | 20 | | | |
| Maremma | سبخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء) | 446 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|-----|------------------------|-------------------------|-----|
| Lave | لابة، حمم | 683 | Limon | طمي | 548 |
| Lave torrentielle | لابة متدفقة | 683 | Liner | سفينة خطوط | 458 |
| Lavogne | منخفض بشكل قمع | 805 | Linnéon | ليناني | 689 |
| Ledenez | لدينيز | 687 | Liste nominative | لائحة اسمية | 683 |
| Légende | تعليق، مفتاح | 202 | Lit | مجرى، طبقة | 709 |
| Lehm (nuage) | ليهم | 689 | Lithifaction | تحجر | 155 |
| Lenticulaire (nuage) | عدسية (غيمة) | 562 | Lithochrome | صخر ملون | 504 |
| Lentille | عدسة | 562 | Lithoclastie | تصدع صخري | 187 |
| Lèpre | جدام | 267 | Lithologie | علم الأحجار | 574 |
| Leptynite | لبثينيت | 686 | Lithomarge | هامش صخري | 880 |
| Lessivage | غسل التربة | 594 | Lithophage | قارض الحجارة | 625 |
| Létal (seuil) | مهلك، محيت | 821 | Lithophyte | نبات صخري | 839 |
| Lette | تمر كثبي | 793 | Lithosol | تربة حجرية | 168 |
| Levé | وثيقة المعاينة | 895 | Lithosphère | الغلاف الحجري | 594 |
| Levée | سد وادي (المنع الفيضان) | 451 | Litière | مخمة | 721 |
| Lever | معاينة | 778 | Littoral | ساحل | 439 |
| Ley-Farming | دورة زراعية | 374 | Littorines (mer à) | شاطئيات | 485 |
| Liane | عارضة، متسلقة | 555 | Lixiviation | حل بالتزحيل | 315 |
| Libéralisme | ليبرالية | 689 | Llano | لانو | 686 |
| Lido | لسان أرضي شاطئي، ليدو | 687 | Lobe | وقبة | 905 |
| Lie et passerie | موضع ومسلك | 825 | Lobe de méandre | وقبة منعطفية | 905 |
| Lieu | مكان، مقام | 786 | Local | محلي، موضعي | 722 |
| Lieu-dit | مكان معين | 786 | Localité | ناحية، موضع | 837 |
| Ligne | خط | 349 | Loss | طيس، لوس | 550 |
| Ligne de démarcation | خط التماس | 352 | Logement | سكني، مسكن | 461 |
| Ligne de pêche | خيط للصيد | 356 | Loisir | وقت الفراغ | 905 |
| Ligne des pôles | خط القطبين | 354 | Lombarde | لومبارد | 688 |
| Lignite | لغنيت | 688 | Longitude astronomique | خط الطول الفلكي | 353 |
| Liman | مصب نهر | 770 | Longitude | خط الطول الأرضي المركزي | |
| Limes | طرق الحدود | 544 | géocentrique | | 353 |
| Limite | نطاق، حد | 855 | Lopolite | لوبوليت | 688 |
| Limite de culture | حدود الزراعة | 290 | Lorrain (climat) | لورين (مناخ) | 688 |
| Limivore | ملتهم الطين | 788 | Lucifuge | ظلامي | 553 |
| Limnigraphie | رأس منسوب البحيرات | 387 | Luciphile | أليف الضوء | 80 |
| Limnique | نبات مائي | 840 | Lumachelle | حجر محاري | 287 |
| Limnobios | حياة مائية عذبة | 325 | Lune | قمر | 645 |
| Limnologie | علم البحيرات | 576 | Lunette | تل قمر | 221 |
| Limnophile | أليف الماء العذب | 80 | Lysimètre | مقياس توشيل | 785 |
| Limnophyte | نبات أليف الماء العذب | 839 | | | |

K

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|-----|-----------------------------------|--------------|-----|
| Kame | تل ركامي | 220 | Khamsin | خماسين | 356 |
| Kansas | كانساي (العصر الجليدي) | | Kibboutz | كيبوتز | 682 |
| (glaciation de) | | 661 | Kifte (solskifte, Enskifte, etc.) | قسمة الأرض | 635 |
| Kaolin | كاولين ، صلصال صيني | 661 | Kislak (Kichlak) | كشلك | 674 |
| Kaolinite | كاولينيت | 661 | Klippe | قذّة | 637 |
| Karren | كارن | 659 | Knick | منكسر التحدر | 820 |
| Karst | كارست | 658 | Kolkhoze | كولخوز | 681 |
| Kegelkarst | عارضة جيرية | 556 | Kopje | كوبج | 678 |
| Kévir (Kiwir, Kavir) | سبخة | 646 | Koum | تل رملي | 221 |
| Key | جزيرة واطنة | 271 | Kouppa | قبة | 630 |
| Khammès, Khammesat | خمسة ، خمسة | 356 | Kreb | كريب | 672 |

L

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------|---|-----|
| Labour. Terres | حراثة . أراض محروثة | 296 | Landsat | لاندسات | 686 |
| Labourables | | | Langue glaciaire | لسان جليدي | 687 |
| Lac | بحيرة | 111 | Lanière | قطعة أرض مستطيلة | 640 |
| Laccolite | لاكوليت ، صخر انداسي | 685 | Lapiaz, Lapiés | سريّ | 452 |
| Lacune | ثغرة | 237 | Lapilli | حصن بركاني ، لوبيات | 307 |
| Lagon | هور | 888 | Latérite | لاتريت . بصرة (تربة حمراء) | 684 |
| Lagune | بحيرة شاطئية | 113 | Latifundium | عزبة (ملك زراعي كبير) | 564 |
| Lahar | وحل بركاني | 897 | Latitude-Longitude-Azimat géodésiques | خط العرض ، خط الطول ، السمّت الجيوديزية | 353 |
| Laisse de basse mer, de hautemer | براح المد والجزر | 114 | Latitude astronomique | دائرة العرض الفلكي | 359 |
| Laisse glaciaire | براح جليدي | 114 | Latitude géocentrique | خط عرض | 353 |
| Lame | موجة القمر | 823 | | أرضي المركز | |
| Lame de charriage | صفحة الزحل | 510 | Latosol | تربة لاتريتية | 171 |
| Lamed'eau | طبقة مياه | 540 | Laurentien | لورنسي | 688 |
| Laminage | ترقيق طبقة | 177 | Laurifolié | دغلي ، غاري | 369 |
| Laminaire | انزلاقي | 93 | Lavage | نسل ، اغتسال | 594 |
| Lande . | أرض باثرة | 29 | Lavaka | لافكا | 685 |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----|------------------------------|----------------------------------|-----|
| Irrigation | ري ، سقي | 409 | Isohyète | خط تساوي المطر | 352 |
| Isallobare | خط انتظام التغير الضغطي | 350 | Isohypse | خط كفاقي | 354 |
| Isallotherme | خط تساوي التغير الحراري | 350 | Isolat | جماعة مستوحدة | 274 |
| Isanomal | خط تساوي الشذوذ | 351 | Isométamorphisme | منطقة متماثلة التحول | |
| Islandais (Islandien) | إيسلندي | 102 | (zone) | | 817 |
| Isoamplitude | خط تساوي المدى | 352 | Isonèphe | خط تساوي التغير | 351 |
| Isobare | خط تساوي الضغط | 351 | Isopique | متساوي السحنة | 698 |
| Isobathe | خط تساوي العمق | 351 | Isopore | خط تساوي التغير المغنطيسي | 350 |
| Isochione | خط تساوي البرودة | 350 | Isopyrine | خط تساوي الكثافة | 351 |
| Isochrone (courbe) | خط التزامن (منحني) | 350 | Isoséiste (ligne) | خط تساوي الزلزلة | 351 |
| Isoclinal | متساوي الميل | 698 | Isostasie | التوازن الجاذبي الكثافي التضاغية | 229 |
| Isoglaciopause | خط تساوي الارتفاع الجليدي | 350 | Isotherme | خط تساوي درجة الحرارة | 351 |
| Isohaline | خط تساوي الملوحة | 352 | Isovolumétrique (alteration) | متساوي قياس الحجم (تبدل) | 698 |
| Isohumique | متساوية العضوية | 698 | Isthme | برزخ | 115 |

J

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-----|-------------------------------|----------------------|-----|
| Jachère, Jachère forestière | استراحة أرض | 41 | Jet de rive | تيار الشاطئ | 234 |
| Jaillissement | النبشاق ، تدفق | 83 | Jeunesse (d'un relief, cycle) | حادثة (تضريس دورة) | 287 |
| Japonais (climat) | ياباني (مناخ) | 907 | Jordanon | نوع دقيق | 876 |
| Jardin | بستان ، حديقة | 119 | Journée-vacances | يوم عطلة | 908 |
| Jardinatoire | غيطنة ، بستنة | 603 | Jungle | ديسة ، دغل | 377 |
| Jardinerie | سوق خضار | 472 | Jurassien (relief) | جوراني (تضريس) | 277 |
| Jauge | سعة ، معيار | 457 | Jurassique | جوراسي | 276 |
| Jaugeage | كيل ، معايرة | 682 | Jusant | جزر (انحسار المد) | 270 |
| Jet, Jetstream | نفاث ، تيار دافق | 862 | Juvénile | حديث (ماء) | 288 |
| | | | Juxtaglaciaire (lac) | مجاور للجليد (بحيرة) | 704 |

I

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----|
| Iceberg | جبل جليدي | 252 | Informatique | معلوماتية | 781 |
| Igapo | إيغابو | 103 | Inlandsis | مجلة قارية | 711 |
| Ignimbrite | إغنمبريت | 67 | Inlandsisien | قاري بارد | 626 |
| Igue | بشر طبيعية | 106 | Inondation | فيضانات، طوفان | 622 |
| Ile | جزيرة | 270 | Inquilino | انكيلينو | 98 |
| Illégitime-Illégitimité | لا شرعي - لا شرعية | 285 | Inselberg | مبحاد | 830 |
| Illinois | الإلينوي | 81 | Inséquent | مطرد | 776 |
| Illite | إليت | 79 | Insolation | تشميس | 185 |
| Illuviation | تراكم أفقي، إرتشاح | 166 | Instabilité | عدم استقرار | 562 |
| Illuvium | ركام أفقي، مرتسحات | 400 | Insularité | جزرية | 271 |
| Ilot | جزيرة صغيرة، مجموعة منازل (في مدينة) | 270 | Intégration | تكامل، تركيز | 214 |
| Ilotterreux | بقعة ترابية | 122 | Intendance | ولاية، معتمدة | 906 |
| Imbrication | تراكب | 165 | Intensif | كثيف | 668 |
| Imbut | بشر إرتوازي صلصالي | 106 | Interaction biotique | تفاعل حيوي | 206 |
| Immeuble | بناء، عمارة | 125 | Intercotidal | منطقة الجزر | 815 |
| Immigration | وفود، نزوح | 904 | Interférence | تداخل | 162 |
| Immobilier de loisir | مسكن للراحة | 764 | Interflure | وجينة | 896 |
| Immunité Karstique | مناعة صلصالية | 797 | Interglaciale | بين جليدي | 136 |
| Impasse | ردب | 393 | Intermédiaire | وسيط | 901 |
| Impérialisme | إمبريالية، تسلطية | 81 | Intermittent (source) | متقطع (ينبوع) | 701 |
| Importation | استيراد | 49 | Interstratifié | متداخل بين الطبقات | 696 |
| Incipient | مستهل، مدخل | 760 | Intertidal | نطاق المد والجزر | 856 |
| Indice | مؤشر، دليل | 822 | Intertropical | بين مداري | 137 |
| Indigène | بلدي، أهلي | 124 | Intervalle | فسحة، فاصل، فترة | 610 |
| Induction | تأثير | 140 | Intraglaciale | ضمن جليدي | 528 |
| Induration | تصلب، تيبس | 189 | Intranival | داخل الثلج | 360 |
| Industrialisation | تصنيع | 190 | Intrazonal | ضمن نطاقي | 529 |
| Industrie | صناعة | 511 | Introduction | إدخال | 24 |
| Industriel (pays) | صناعي (بلد) | 513 | Intrusif | دخيل، إندسائي | 362 |
| Infantile (mortalité) | وفاتية الرضع | 904 | Intumescence | انتفاخ | 86 |
| Infantile (relief) | حديث، محدث (تضريس) | 294 | Invasion | اكتساح، اندساس | 74 |
| Inféroflux | تدفق تحت مجري | 162 | Inversion | انقلاب | 97 |
| Infield. Outfield | حقل قريب، حقل بعيد | 314 | Investissement | استثمار، توظيف | 30 |
| Infiltration | تروشح | 177 | Involution | نكوص | 867 |
| Inflation | تضخم | 191 | Ionosphère | غلاف التشرّد | 596 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-----|
| Hiver, Hivernage | فصل الشتاء، تشتية | 612 | Hydrochorie | بعثرة مائية | 121 |
| Hobby-Farming | مزرعة هواية | 755 | Hydrocentrale | مركز التوليد الكهربائي | 746 |
| Hogback | ظهر محدب، تسنم | 553 | Hydrogel | هلام مائي | 885 |
| Holding | حيازة | 324 | Hydrogénique | هيدروجيني | 889 |
| Hologène | هولوجين | 888 | Hydrogéologie | علم الينابيع | 582 |
| Holokarst | كامل الجير | 660 | Hydrogramme | تمثيل بياني للمياه | 223 |
| Homéotherme | ثابت الحرارة | 237 | Hydrographie | جغرافيا مائية | 263 |
| Homéocie | وحدة فيزيولوجية | 897 | Hydrolaccolithe | صخر اندساعي مائي | 504 |
| Homométrie | تطابق النمط | 192 | Hydrologie | علم المياه | 581 |
| Homosphère | الغلاف المتجانس | 598 | Hydrolyse | تحليل بالماء | 157 |
| Hôpital | مستشفى، مصحح | 757 | Hydrométéore | ظاهرة جوية - مائية | 553 |
| Horizon | طبقة، مستوى، أفق | 537 | Hydromorphe | مائية التشكيل | 692 |
| Horse latitudes | خطوط عرض الحصان | 354 | Hydrophyte | نبات مائي | 840 |
| Horst | نق، صهر | 843 | Hydrosol | جلالة مائية | 315 |
| Horticulture | بستنة (زراعة الجنائن والحدائق) | 120 | Hydrosphère | الغلاف المائي | 598 |
| Hortillonnage | مستنقعات مبهتنة | 760 | Hydrostatique | سكوني - مائي، هيدروستاتي | 462 |
| Hospice | مضيفة | 774 | (niveau) | هيدروستاتي مستوى | |
| Hôtel | فندق، قصر | 616 | Hydrothermal | حراري مائي | 299 |
| Houle | اضطراب الأمواج | 61 | Hydroturbation | إثارة مائية | 11 |
| Hudsonienne (forêt) | هدسونية (غابة) | 883 | Hyétogramme, hyétographe | خريطة الأمطار | 342 |
| Huerta | سهل خصيب، يورتا | 469 | Hygromètre | مقياس الرطوبة النسبية | 785 |
| Hum | تل حجري | 220 | Hygrophile | رابط | 389 |
| Humide | رطب | 397 | Hygrophyte | نبات أليف الرطوبة | 839 |
| Humidité | رطوبة | 397 | Hylaea, Hylea | هليا | 890 |
| Humique (acide) | دهالي (حامض) | 362 | Hyperaride | مفرط الفحل | 783 |
| Hummock | نتوء جليدي | 844 | Hypermarché | سوق تجاري | 472 |
| Humolignine | مادة تحسب عضوي | 693 | Hyperthermique | مفرط الحرارة | 783 |
| Humus | دهال | 361 | Hypocentre | مركز الزلزال | 748 |
| Hydraté | ممي | 793 | Hypogée | طعمري، جولي | 548 |
| Hydraulique | هيدروليكي، دورة مائية | 890 | Hypsographie | دراسة المرتفعات | 364 |
| | | | Hypsométrie | مقياس الارتفاع | 784 |

| | | |
|---------------------|-------------------|-----|
| Grouine | غروين | 593 |
| Guano | 'غوانو (سما طبعي) | 600 |
| Guelta | قلطة | 643 |
| Guich | جيش | 278 |
| Guinée | غيني (مناخ) | 604 |
| Guirlande insulaire | شريط من الجزر | 492 |
| Guirlandes (solen) | مؤخرقة (تربة) | 751 |

| | | |
|------------|--------------|-----|
| Gulfstream | تيار الخليج | 234 |
| Gumbel | غامبل | 591 |
| Günz | الغنتسي | 599 |
| Guyot | نضد جبل بحري | 853 |
| Gypse | جبس، حص | 250 |
| Gyttja | غيتجا | 592 |

H

| | | |
|--|-------------------------|-----|
| H | المستوى H | 762 |
| Habillage | تعليق على رسم | 202 |
| Habitant | مقيم | 786 |
| Habitat | موطن | 825 |
| Habitat urbain non intégré ou sous-intégré | سكن مدني غير متكامل | 461 |
| Habitation | إقامة، مسكن | 68 |
| Haboob (haboub) | هبوب (رياح) | 881 |
| Habous (plur. de houbb) | حبوس (جمع حبس) | 285 |
| Hachure | تظليل، ترقون | 194 |
| Hacienda | مزرعة آسيندا | 754 |
| Hadal | أحدودي، خندقي | 22 |
| Haie | سياج | 474 |
| Halle | سوق مغلق | 473 |
| Hallier | دغل | 368 |
| Halobios | مائي مالح | 692 |
| Halomorphe | ملحي | 789 |
| Halophile | أليف الملوحة | 81 |
| Halophyte | يخوج، نبات ملحي | 907 |
| Hamada (Hammada) | حمادة (لجد محصب) | 315 |
| Hameau | كفر، ضبعة صغيرة | 674 |
| Haras | حريسة، مرتبط خيل | 305 |
| Harmattan | حرور، حرماتن | 305 |
| Havre | مرقا، مرسى | 741 |
| Hawaïen | هاواي | 880 |
| HCMM | بعة رصد الطاقة الحرارية | 121 |
| Head | رأس، لسان جرف | 385 |

| | | |
|-------------------------|--------------------------|-----|
| Héliographe | هليوغراف، شاسة | 886 |
| Héliophile | أليف الشمس | 80 |
| Héliophyte | 'نبات شمسي | 839 |
| Héliothermique | حراري شمسي (مؤثر) | 299 |
| (Indice) | | |
| Héliport | مطار الحوامات | 775 |
| Hellène | هلياني، يوناني | 885 |
| Hélobios, Hélophyte | مستنقعات | 760 |
| Hématite | هيماتيت | 890 |
| Héméropériodique | دوري هاري طويل | 375 |
| Hémicryptophyte | نبات شبه مطمور | 840 |
| Hémisphère | نصف الكرة | 853 |
| Herbacé | عشبي | 566 |
| Herbage | مرعى، مرج | 740 |
| Herbier | معشبة | 780 |
| Herbivore | أكل العشب | 76 |
| Herbu | معشيب، عشيب | 780 |
| Herupe | هبروب | 890 |
| Hétérométrie | قياس مغاير | 655 |
| Hétéroptique | متباين السحنة | 695 |
| Hétérosphère | الغلاف المتغاير | 598 |
| Hétérotrophe | عضوي التغذية | 569 |
| Hibernation | إسبات | 37 |
| Hiémisilve | غابة مدارية ساقطة النبات | 591 |
| Hiérarchie urbaine | نظام ترتيب للمدن | 858 |
| Hill Farm, Hill Farming | مزرعة التلال | 754 |
| Himalayen | همالايي | 886 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------|-------------------------------|-----|
| Givre | ملاح | 788 | Goze | غوز | 601 |
| Glaçage | صقل | 510 | Graben | أحدود انكساري، خسفة | 21 |
| Glace | جليد | 272 | Graded Bedding | طباقية متدرجة | 535 |
| Glace de mer | جليد البحر | 273 | Gradient | انحدار، ممال، تدرج | 88 |
| Glaciaire | مجلدي | 711 | Gradin de confluence | درجة الالتحام | 366 |
| Glaciation | تجلد | 149 | Gradin de faille | درجة الانكسار | 366 |
| Glaciel | جليد عائم | 273 | Graduation | ترقيم، تقسيم | 177 |
| Glacier | نهر جليدي | 872 | Grain | حبّة، حبيبة | 284 |
| Glacière | مثلجة، مجلدة | 702 | Graine | بذرة | 119 |
| Glacio-eustatisme | امتوائية البحار الجليدية | 48 | Grandeur de la terre | كبر الأرض | 661 |
| Glacio-isostasie (Glacio-isostatisme) | التوازن الجذبي الكثفي الجليدي | 230 | Grange | مستودع الحصيد | 761 |
| Glaciolacustre | بحيري جليدي | 113 | Granite | غرانيت | 592 |
| Glaciologie | علم الجليد | 578 | Granulite | غرانوليت | 592 |
| Glacis | أحدور | 16 | Granuloclasement | تصنيف الحبيبات | 190 |
| Glanage | لقاط | 688 | Granulométrie | قياس، الحبيبات | 653 |
| Glandée | محصول جني البلوط | 719 | Grasse (plante) | كثيفة الورق (منبتة) | 669 |
| Gley | ورطة | 799 | Grau | ممر مائي | 792 |
| Glint | صرد | 509 | Grauwacke | غراوفاك | 593 |
| Glissement de terrain | انزلاق التربة | 91 | Gravats (nappe de) | حصي (غطاء من) | 307 |
| Globe | كرة أرضية | 670 | Gravier | حصباء | 307 |
| Glossique | غلويسية | 599 | Gravimétrie | قياس الجاذبية | 653 |
| Glyptogène | تكوين النقوش، نقش | 219 | Gravité | جاذبية | 247 |
| Gneiss | نايس | 838 | Green-belt | حزام أخضر | 305 |
| Gobi | غوبي | 600 | Green-village | قرية خضراء | 634 |
| Goethite | غوتيت | 600 | Grégarisme | غريزة التجمع | 593 |
| Goletz (replat) | غولتز (سطيحة) | 602 | Grêle | برد | 115 |
| Golfe | خليج | 355 | Grenue (roche) | محبوب (صخر) | 719 |
| Gondwana (continent de) | غوندوانا (قارة) | 602 | Grepp | غريب | 593 |
| Gore | رمل صلصالي | 406 | Grès | حش | 286 |
| Gorge | فجّة | 608 | Grès de plage | حجر رملي بحري | 287 |
| Gothiglaciaire | عصر الجليد القوطي | 569 | Grèse | صلصال رملي | 511 |
| Goûd | جود | 276 | Grésil | خنشف (حبّات من الجليد الأبيض) | 318 |
| Goueil | غويليل | 602 | Grève | ساحل رملي | 441 |
| Gouffre | بجّة | 687 | Grèze | حجر رملي | 287 |
| Goulet | مجاز ضيق | 702 | Groenlandais | غرويلاندي | 593 |
| Gour | غور | 600 | Groie | غروه | 593 |
| Goutte | قطرة | 640 | Groise | غرواز | 593 |
| Gouttière | مزارب | 752 | Grotte | كهف، مغارة | 677 |
| | | | Grotte marine | مغارة بحرية | 781 |

G

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----|-----------------|---------------------------------|-----|
| Gabbro | غابرو | 587 | Généalogie | علم الأنساب | 575 |
| G.A.E.C | G.A.E.C | 250 | Généralité | منطقة مالية | 817 |
| Gagnerie | مجال زراعي | 704 | Génération | جيل | 279 |
| Gaize | غيز | 603 | Génotype | نمط وراثي | 869 |
| Galerie forestière | رواق غابي | 408 | Genre | جنس | 276 |
| Galerie Karstique | سرداب جبيري | 451 | Genre de vie | نمط حياة | 868 |
| Galleries | أروقة | 34 | Géochimie | جيوكيمياء | 279 |
| Galet | حصاة ملساء، حصباء | 306 | Géochronologie | تأريخ جيولوجي | 141 |
| Galton-Gibrat | غالتون - جيبرا | 591 | Géodésie | مسح الأرض | 762 |
| Gamme | نسق، سلم | 850 | Géofaciès | سبيل الأرض | 480 |
| Gap | فرجة | 609 | Géographie | جغرافيا | 254 |
| Gara | غار | 591 | Géofide | هيئة الأرض المائية | 889 |
| Garden center | مركز البستنة التجاري | 745 | Géohistoire | جغرافيا تاريخية | 262 |
| Gare | محطة | 721 | Géologie | جيولوجيا | 279 |
| Garenne | مؤرنية | 822 | Géomorphologie | علم شكل الأرض، جيومورفولوجيا | 579 |
| Garide | جرداء | 268 | Géomorphotype | نمط شكل الأرض | 869 |
| Garnison | حامية | 283 | Géophysique | فيزياء جيولوجية | 621 |
| Garrigue | معيص | 781 | Géophyte | نبات أرضي | 831 |
| Garrisade | مقفرة | 784 | Géopolitique | جغرافيا سياسية | 263 |
| Garua | غاروا | 591 | Géostationnaire | متزامن | 697 |
| Gassi | عاصي | 558 | Géostrophique | دوراني أرضي | 372 |
| Gâtine | أرض كتوم رطبة | 32 | Géosynclinal | قعرية إقليمية | 641 |
| G.A.T.T | منظمة عامة للتعرفة التجارية | 819 | Géosystème | نموذج أرضي | 871 |
| Gauchissement | انحراف، التواء | 88 | Géothermique | حراري جوفي | 299 |
| Gaulis | غابة فنية | 590 | Géotope | مدى جغرافي أرضي | 731 |
| Gave | مجرى جبلي | 709 | Geyser | حمة، نبع حار | 317 |
| Gel | حالة التجمد، هلام | 283 | Ghetto | غيتو | 602 |
| Gelée | جلد، صقيع | 272 | Ghord (ghoud) | جرد | 268 |
| Gélifluxion | احتقان جمدي | 15 | Gibbsite | جيبست | 278 |
| Gélifraction | تصدع بفعل الجليد | 187 | Giboulée | وابل (غالرنا) | 891 |
| Gélisol | تربة جمدية | 167 | Gilgai | جيلغاي | 279 |
| Géliturbation | إثارة جمدية | 11 | Gipfelflur | غيغلفلور | 602 |
| Gélivation | تصدع صخري من جراء الجليد | 187 | Gisement | طبقة معدنية | 539 |
| Gélivité | صدع جليدي | 508 | Gîte | ماوى، (استضافة سياحية) | 691 |
| Gendarme | نقوء صخري | 844 | | | |

| | | | | | |
|--|----------------------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-----|
| Flot | موج، مدّ | 822 | Formation d'Hatteras | بنية هاتراس | 131 |
| Flottage | تعويم | 203 | Formation superficielle | تشكّل سطحي | 184 |
| Flotte | أسطول | 50 | Formation végétale | وحدة نباتية | 897 |
| Fluage | تجميع | 226 | Forme biologique | شكل حيوي | 495 |
| Flur (Block-Futur) | فلور (أرض مزروعة) | 615 | Forme de relief | شكل تضاريس | 495 |
| Fluvio-glaciaire | نهرى - جليدي | 874 | Forme de la terre | شكل الأرض | 494 |
| Flux | مدّ، تدفق | 726 | Fosse abyssale | خندق عمقي | 356 |
| Flysch | فليش، حثيث | 616 | Fosse d'avant-pays | خندق أمامي | 356 |
| Foehn | فونه | 620 | Fossé | حفرة | 309 |
| Foggara | فقارة أو فجارة (قناة لجر المياه) | 613 | Fossile, Fossilisation | أحفور | 19 |
| Foirage | إملاص التربة | 82 | Foum | فوم | 619 |
| Foire | معرض، سوق | 779 | Fourrage | علف، كلاً | 572 |
| Foisonnement | فيض، كثرة | 622 | Fourré | دغل | 368 |
| Foliation | تورق | 230 | Foyer industriel | مكان صناعي (مركز) | 786 |
| Foncier | عقاري (سوق عقاري) | | Fracto cumulus | سحابة ممزقة | |
| (marché foncier) | | 570 | (cumulus-fractus) | | 448 |
| Fonctions (urbaines) | وظائف (وظائف مدنية) | 902 | Fracture | شرخ، انقصاص | 491 |
| Fond | قعر | 641 | Fragmentation | تجزؤ | 148 |
| Fond de carte | موضوع الخريطة | 825 | Frana (frane) | انخساف صلصالي | 91 |
| Fond de cirque | منخفض متدرج | 805 | Franches (villes) | معفأة، محصنة، (مدن) | 780 |
| Fond océanique | قاع محيطي | 627 | Freresche (frèreche) | أخوية | 22 |
| Fonderies | مسابك (من المعادن) | 755 | Fret | حوالة | 317 |
| Fonds d'Intervention pour | | | Friches, | أراض باثرة، عناية اجتماعية | 25 |
| l'Aménagement du Territoire | | | friches sociale | | |
| (F.I.A.T) en France | | | Froid | بارد، قار | 106 |
| رأس مال مخصّص لتنظيم منطقة (فيات) (في فرنسا) | | | Fromental | فرطالي | 331 |
| Fonds monétaire | صندوق النقد الدولي | 513 | Front | جبهة | 253 |
| international | | | Frontière | حدود، تقويم | 288 |
| Fontaine | عين، ينبوع | 585 | Frontières naturelles | حدود طبيعية | 291 |
| Fontis | انخساف أرض | 90 | Frontologie | علم الجبهات الهوائية | 578 |
| Force productive | قوة منتجة | 650 | Fruitière | مصنع جبن | 774 |
| Foresterie | علم الغابات | 581 | Frutescent | جنتي | 276 |
| Forêt | غابة | 587 | Fulcrum | نقطة الارتكاز | 864 |
| Forfait (touristique) | إتفاق سياحي | 11 | Fulvique | فولفي | 619 |
| Forge | مسبك، مصهر الحديد | 757 | Fumerolle | دخان البراكين | 362 |
| Formation climacique | تشكيل النمو النهائي | 185 | Furo | فورو (أحدور) | 618 |
| finale | | | Fuseau | منطقة زمنية | 816 |
| Formation | تكوين، تشكّل | 217 | Futaie | نوع من الغابات | 876 |

F

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|-----|---------------------------|---------------------------|-----|
| F | الأفق F، المستوى | 68 | Ferrallitisation | تكوين التربة الحديدية | 217 |
| Fabrique | مصنع | 774 | Ferretto | حديدى | 294 |
| Face libre | جانب ظاهر | 248 | Ferrugineux (sols) | غنية بالحديد (تربة) | 599 |
| Facette de faille | ضلع الانكسار | 526 | Ferruginisation | إغناء التربة بالحديد | 67 |
| Faciès | سحنة | 449 | Ferryboat | مركب عَبار | 744 |
| Facteur de production | عامل الانتاج | 559 | Fersiallitque | تربة السيل الحديدية | 170 |
| Facteur limitant | العامل المحدد | 560 | Feston | إكليل | 76 |
| Fagne | مستنقع عال | 759 | Fetch | مدى الموج، شوط | 731 |
| Faille | صدع، شق | 506 | Feu | ببت، مسكن | 134 |
| Faille transformante | الصدع المتحول | 508 | Feu central | نار مركزية | 837 |
| Faire-valoir | استثمار زراعى | 40 | Feux de brousse | حرق الأعشاب | 301 |
| Falaise | جُرف | 268 | Fidélité | أمانة | 81 |
| Famille | عائلة | 555 | Figuration périglaciaire | رسم جليدي | 394 |
| Famine | مجاعة | 703 | Filari | فيلاري | 624 |
| Fan | مروحة غرينية | 750 | Filet (peche) | شبكة (صيد) | 486 |
| F.A.O | (منظمة) الفاو | 607 | Filière industrielle | مسار صناعي | 755 |
| Farine glaciaire | حانة جليدية | 281 | Film | طبقة، غشاء | 537 |
| Faro | صدف مرجالي | 509 | Filon | عرق معدني | 564 |
| Faubourg | ضاحية | 520 | Finage | حدود منطقة | 292 |
| Fauchage | إنزلاق تقويسي | 92 | Fin-glaciaire | المرحلة الجليدية النهائية | 739 |
| Faune | حياة حيوانية | 324 | Fissure | شق، صدع | 494 |
| Favelle | فافيل (مساكن) | 606 | Fixisme | ثباتية | 237 |
| Fazenda | فازندا | 605 | Fjell | نجد صخري | 846 |
| Fâch-Fech | فخ | 609 | Fjord | خلل، فيورد | 355 |
| Fécondité | خصوبة | 348 | Flanc | جانب | 248 |
| Fédération | اتحاد لندراي | 9 | Flandrien (transgression) | فلاندرى (طغيان) | 614 |
| Feidj | فيج | 621 | Flèche littorale | ضلع ساحلي | 526 |
| Feigne | مستنقع عال | 759 | Flétrissement (point de) | ذبول (نقطة) | 381 |
| Feldspath | فلدسبات | 614 | Fleuve | نهر | 871 |
| Fellah (pl. Fallahin) | فلاح | 613 | Flexure | انعطاف | 94 |
| Fenêtre | نافذة شبك | 838 | Floculation | تسبُخ، تَنَدَف | 182 |
| Fente | شق، ثقب | 494 | Floe | طوف جليدي | 549 |
| Fermage | تأجير الأرض | 140 | Flood | فيضانات | 623 |
| Ferme | مزرعة | 752 | Flora | حياة نباتية | 325 |
| Ferrallitique (sol) | حديدية (تربة) | 294 | Floristique | دراسة الحياة النباتية | 364 |

| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-----|
| État | دولة | 376 | Exédents agricoles | فائض زراعي | 605 |
| État civil | حالة مدنية | 283 | Excursionniste | سائح متنزه | 439 |
| Été | صيف | 517 | Exfiltration | فيض مائي | 623 |
| Étésien | رياح موسمية | 410 | Exfoliation | تقشر | 212 |
| Ethnie | عرق | 563 | Exhumation | نيلش | 841 |
| Ethnologie | علم السلالات البشرية (انثولوجيا) | 579 | Exode | نزوح | 848 |
| Ethologie | علم العادات | 580 | Exogamie | تزاوج خارجي | 181 |
| Étiage | براض (ضحل) | 115 | Exogène | خارجي المنشأ | 327 |
| Étier | قناة الملاحة | 649 | Exondation | كشف الفيضان | 673 |
| Étirement | سحب، إنسباط | 448 | Exorélisme | تصرف خارجي | 188 |
| Étranger | أجنبي | 13 | Exoscopie | دراسة مجهرية | 364 |
| Eugéosynclinal | قعية إقليمية بينية | 642 | Exosphère | الغلاف الخارجي | 598 |
| Eurybiote | متأقلم | 695 | Expansion | انتشار، توسع | 86 |
| Eurytherme | حرير الحرارة | 305 | Exploitation | استثمار، إستغلال | 37 |
| Eustasie | استوائية البحار | 84 | Exportation | تصدير | 187 |
| Eustatisme | استوائية البحار | 84 | Exportations invisibles | صادرات غير منظورة | 500 |
| Eutrophe | آجن | 13 | Exposition | تعريض | 201 |
| Euxinisme | لفقدان الأوكسيجين | 613 | Expropriation | استملاك | 47 |
| Evaporation | تبخر | 144 | Exsurgence | انبثاق غزير | 83 |
| Évaporite | إيفابوريت | 103 | Extensif | واسع، خفيف | 894 |
| Évaporomètre | مقياس التبخر | 785 | Extra-zonal | خارج المنطقة | 327 |
| Évapotranspiration | البخر | 114 | Extrême | نهاية، حد أقصى | 871 |
| Évêché | أسقفية، مطرانية | 53 | Extrusion | قذف | 632 |
| Évidement | تفريغ | 208 | Exurbanisation | امتداد إلى خارج المدينة | 83 |
| Évolution | تطور، نمو | 193 | Exutoire | مهرب | 821 |
| Éversion | نحر | 846 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-----|------------------------|----------------------|-----|
| Engrais | أسمدة | 53 | Époque glaciaire | عصر جليدي | 569 |
| Engraissement de plage | إخصاب الشاطئ | 22 | Équateur | خط الاستواء | 349 |
| Ennedi | وادي | 893 | Équatorial | استوائي | 48 |
| Enneigement | كثافة الثلج ، إللاج | 666 | Équidistance | تساوي البعد | 182 |
| Ennoisement | غمر | 599 | Équilibre | توازن | 229 |
| Ennoyage (aire d') | مغمورة (مساحة) | 776 | Équinoxe | اعتدال | 63 |
| Ennoyage | إنسياخ | 94 | Équiplanation | تساوي السطح | 182 |
| Enquête | تحقيق ، إستقصاء | 156 | Ère | دهر ، حقبة جيولوجية | 371 |
| Ensellement | منخفض (بين مرتفعين) | 805 | Erg | مكتبة | 787 |
| Ensemble | مجمع | 715 | Erme | مرجة منخفضة | 739 |
| Ensilage | خزن الغلال | 347 | Éroder- Affouillement | حت | 285 |
| Ensoleillement | تشمس | 185 | Érosion | تحات ، إجتارف ، ناكل | 153 |
| Entente | إتفاق ، تعاقد | 10 | Erratique | قلاعة | 643 |
| Entonnoir | قمع ، حفرة | 645 | Erts | إرتس | 26 |
| Entrepôt | خزن انتقالي | 725 | Éruption | ثوران | 243 |
| Entreprise | مشروع ، مؤسسة | 767 | Éruptive (roche) | بركاني (صخر) | 112 |
| Entropie | قصور | 637 | Escarpe | حدر ، جرف | 288 |
| Envasement | توخل | 230 | Esch | إيش | 103 |
| Envers | قفا | 643 | Esker | إيسكر ، حيد جليدي | 102 |
| Environnement | وسط ، بيئة | 900 | Espace | فضاء ، فراغ ، مكان | 610 |
| Eocene | الأيوسيني ، العجري | 103 | Espace économique | مجال اقتصادي | 703 |
| Éoglaciale | العصر الجليدي | 569 | Espace vert | حيز أخضر | 325 |
| Éolien | ريحي | 414 | Espèce | نوع | 875 |
| Éolisation | تغير بفعل الريح | 205 | Esquille de gélivation | شظية متصدعة | 492 |
| Épanchement volcanique | طفح بركاني | 547 | Essart, Essartage | إعشاب | 66 |
| Épandage | فرش | 609 | Essence forestière | صنف غابي | 513 |
| Épaulement | جدار داعم | 266 | Estancia | استانثيا ، مقام | 37 |
| Épeirogénique | تمتجي | 224 | Estavelle | نبيع مؤقت | 842 |
| Éperon | نتوء صخري | 844 | Estisilve (Aestisilve) | غابة صيفية | 590 |
| Éphémère, éplémérophyte | زائل ، وقفي | 419 | Estivation | تصيف ، حمود | 190 |
| Épicentre | مركز سطحي | 748 | Estive, Estivage | رعي صيفي | 398 |
| Épicontinental | فوق قاري | 619 | Estran | منطقة الجزر | 816 |
| Épicycle | دائرة الدوراني | 359 | Estuaire | مصب | 769 |
| Épidémie | وباء | 895 | Établissement | تأسيس ، مؤسسة | 142 |
| Épidémiologie | علم الأوبئة | 575 | Étage | طبقة ، مرحلة | 537 |
| Épigénie | تغور | 204 | Étage de végétation | طبقة نمو النبات | 541 |
| Épiphyte | معاش ، ملازم | 778 | Étale | فترة الحمود | 608 |
| Épistade | حالة الوقف | 283 | Étang | مستنقع | 759 |
| Épizone | نطاق فوق | 856 | Étape | سوق ، محطة | 472 |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----|--------------------|---------------------|-----|
| Échangeur | محول طرقات | 722 | Elutriation | فصل شاطئ | 612 |
| Échantillonnage | معايرة، تصنيف | 778 | Eluviation | تطمي | 193 |
| Échelle | سلم، مقياس | 466 | Embâcle | سد جليدي | 451 |
| Échelles | أساكن المشرق | 36 | Embayment | تخلّيج، فجوة خليجية | 161 |
| Échelons d'appauvrissement | تدرّج الإفقر | 162 | Emboîtement | دمج | 371 |
| Éclogite | صخر عقيقي، إكلوجيت | 504 | Embouche | تسمين الماشية | 183 |
| Écluse | هويس السفينة | 889 | Embouchure | مصب | 770 |
| Écobuage | إحراق العشب | 18 | Embréchite | امبريكت | 82 |
| Écocline | تحدّر بيئي | 155 | Embrun | رذاذ البحر | 393 |
| Écologie | علم البيئة | 576 | Embut | بئر طبيعية | 106 |
| Économétrie | اقتصاد قياسي | 72 | Émergence | بروز، إنشاق | 118 |
| Économie | اقتصاد | 70 | Emersion (côte d') | بروز، طفو (ساحل) | 119 |
| Écorce (terrestre) | قشرة (أرضية) | 636 | Émigration | هجرة | 883 |
| Écosystème | نظام بيئي | 857 | Emissaire | مصرف ماء | 771 |
| Écotone | تداخل بيئي | 162 | Emoussé | مغلول، مثلم | 782 |
| Écotype | نمط بيئي | 868 | Emploi | استثمار، وظيفة، عمل | 40 |
| Écoulement | سيلان، جريان | 480 | Emposieux | بئر (في أرض صلبة) | 106 |
| Écoulement par gravité | نقل بالجاذبية | 865 | Emprise | الطريق وملحقاتها | 546 |
| Écritures | كتابات | 662 | Encablure | طول (الغلس) | 549 |
| Ectinite | أكتينيت | 75 | Encaissement | إنحصار | 89 |
| Écueil | أصخر البحر | 504 | Enclave | حبسية | 285 |
| Écume | زبد | 420 | Enclavement | انحصار، تطويق | 89 |
| Édaphologie | دراسة التربة والصخر | 364 | Eclosures | أسوار، تسييج | 53 |
| Édaphon | أحياء التربة | 20 | Encoche | فريضة، حز | 611 |
| Edeyen | عدين | 563 | Encorbellement | خرجة | 331 |
| Effet | سند، حصيلة | 468 | Encroûtement | قشرة مغلفة، تغلف | 636 |
| Efficacité d'une pluie | فعالية المطر | 613 | Endémie | مرض مستوطن | 740 |
| Efflorescence | تذرّ، تزهر | 164 | Endémisme | استيطانية | 49 |
| Effluent | منصرف، فرع | 810 | Endofaune | حيوانات داخلية | 325 |
| Effondrement | إنخساف | 90 | Endogamie | ضغالة، زواج لحمي | 522 |
| Efforation | حتّ آلي | 286 | Endogé | ثمومحتي | 870 |
| Égueulé (cône) | مكسور (مخروط) | 787 | Endogène | باطني، داخلي المنشأ | 107 |
| Éjectif | لائظ | 685 | Endoréisme | تصرف داخلي | 188 |
| Ejido | إخيدو (أرض بلدية) | 23 | Endroit | مكان | 786 |
| Elb | إلب | 77 | Énergie, Source | طاقة، مصدر الطاقة | |
| Élevage | تربية الحيوانات | 172 | d'énergie | | 533 |
| Ellipsoïde de | المجسم الناقص المرجعي | | Énergiesolaire | طاقة شمسية | 535 |
| référence | | 670 | Engel | حالة جليدية | 283 |
| Elster | إلستر | 78 | Englacement | انغمار بالجليد | 95 |

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----|----------------------|------------------------|-----|
| dépression de) | | | Dorsale océanique | خط القمة المحيطي | 354 |
| Disparités régionales | فوارق إقليمية | 617 | Dorsale orographique | عارض جبلي | 556 |
| Dispersion | تشتت | 184 | Dos de Baleine | ظهر الحوت | 553 |
| Dissection | تقطع | 212 | Douane | جمرك | 275 |
| Dissémination | نثر، بعثرة | 844 | Doux, Doux | انبعاث | 83 |
| Dissolution | ذوبان | 383 | Down | أسفل | 50 |
| Dissymétrie | لا تناظر | 684 | Drague | كاسحة | 659 |
| Distribution | توزيع، تقسيم (تجارة) | | Draille | طريق المرعى | 545 |
| (commerce de) | | 210 | Drainage | تصريف المياه | 188 |
| District floristique | منطقة مزهرة | 818 | Drainance | ري بالعبارة | 410 |
| District urbain | مقاطعة مدنية (فرنسا) | | Dreikanter | حصى ثلاثي الخواف | 307 |
| (France) | | 784 | Drift | كسح | 673 |
| Divagation | فيضان نهر | 623 | Drinn | درن | 366 |
| Divergence | تباعد | 144 | Drumlin | تل الضأن (بيضوي الشكل) | 221 |
| Division du travail | تقسيم العمل | 211 | Dry-farming | زراعة بعلية | 428 |
| Djebel-Montagne | جبل | 250 | Dualisme | ثنائية، ازدواجية | 240 |
| Doab | دواب | 371 | Duc d'Albe | مسلك الألب | 766 |
| Dock | رصيف، حوض سفن | 396 | Dulcaquicole | أليف الماء العذب | 80 |
| Doldrums | سكون استوائي | 462 | Dune | كثيب | 667 |
| Dolérte | دوليرت (صخر بركاني) | 376 | Dunite | دونيت | 376 |
| Doline | منخفض مسطح | 806 | Dureté de l'eau | صلابة المياه | 515 |
| Dolomie | دولوميت | 376 | Durisol | غابة صلبة | 590 |
| Domaine | حقول، نطاق | 312 | Dust-bowl | منطقة شبه قاحلة | 817 |
| Domaine agricole | نطاق زراعي | 855 | Dyke | سد بركاني | 450 |
| Dôme | قبة | 630 | Dynamométamorphisme | تحول تحريكي | 158 |
| Domite | دوميت | 376 | Dysharmonie | عدم التجانس | |
| Donau (glaciation du) | دونو (حقبة جليدية) | 376 | (diacharmonie) | | 563 |
| Dormance | سبات | 445 | Dysréisme | صرف تبخري | 509 |
| Dorsale | خط الضغط الجوي | 353 | Dystrophe | مقحط | 784 |

E

| | | | | | |
|------------------|--------------------------------|-----|------------------|--------------|-----|
| Easterlies | رياح شرقية | 410 | Eaux intérieures | مياه داخلية | 829 |
| Eau | ماء | 691 | Eaux sauvages | مياه متدفقة | 830 |
| Eau continentale | مياه قارية | 829 | Éboulement | سقوط، انهيار | 459 |
| Eau marine | مياه بحرية | 828 | Éboulis | ركام، أنقاض | 400 |
| Eaux et forêts | إدارة المياه والغابات الفرنسية | 24 | Écaille | فلس، قشرة | 614 |

| | | | | | |
|---|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|-----|
| Dégradation | تدهور التربة | 212 | Désertification | تصحّر | 186 |
| Degré géothermique | درجة حرارة الأرض | 366 | Désertique (modele) | صحراوي (نموذج) | 502 |
| Déjectif | ترسبي | 177 | Désintégration | انحطتات | 78 |
| Déjection (cône de) | ترسبي مخروط | 177 | Desquamation | تقشر | 212 |
| Délogement glaciaire | عزل جليدي | 566 | Desserrement industriel | انحلال صناعي | 90 |
| Delta | دلتا | 370 | Dessiccation (fente) | تجفيف (شق) | 149 |
| Démaigrissement | انجراف الرمل | 87 | Détritique | حتاي | 285 |
| Demi-orange | نصف برتقالة | 853 | Détritivore | حيوان حثاي | 325 |
| Démographie | ديموغرافيا (علم السكان) | 377 | Détroit | مضيق | 774 |
| Demoiselle coiffée | مطرقة مغطاة | 776 | Développement | تطور، نمو | 193 |
| Dendritique (reseau) | متفرعة (شبكة) | 766 | Déversoir | مصرف | 770 |
| Dendrochronologie | علم التقويم الشجري | 578 | Dévonien | ديفوني | 377 |
| Dendrologie | علم الأشجار | 575 | Diabase | ديابيز | 376 |
| Dénitrification | إزالة النترية | 35 | Diaclase | تفسيخ صخري | 208 |
| Dénombrement | تعداد، إحصاء عدّ | 198 | Diagenèse | تصحّر | 186 |
| (de population) | (السكان) | | Diagonale aride | منطقة قاحلة | 817 |
| Dense (foret) | كثيفة (غابة) | 669 | Diagramme | رسم تخطيطي | 393 |
| Densification | تكاثف | 214 | Dilapir | طية اختراقية | 552 |
| Densite (de population) | كثافة (السكان) | 665 | Diaspora | دياسبورا (جالية) | 376 |
| Densité agricole | كثافة زراعية | 666 | Diastraphisme | تشويه أرضي | 186 |
| Dénudation | تعرية | 201 | Dichothermie | ثنائية حرارية | 241 |
| Département | محافظة | 718 | Diel | يومي | 908 |
| Dépeuplement | إخلاء من السكان | 22 | Différencié (relief) | متفاوت (تضريس) | 699 |
| Dépiquage | دراس السنابل | 363 | Différentielle (erosion) | متباين (تحات) | 695 |
| Dépôt | ترسب، مستودع | 176 | Diffluence | تفرع | 207 |
| Dépression | منخفض | 804 | Diffraction | إنكسار، انحراف | 97 |
| Déprise | أرض بخسة | 30 | Diffus (ruissellement) | منتشر (جريان) | 799 |
| Dérive des continents | طفافة القارات انحراف | 546 | Digitation | تصبع | 186 |
| Dérivé (relief) | مشتق، متفرع (تضريس) | 767 | Diluvium | راسب طوفاني | 386 |
| Désagrégation | تفتت، تفكك | 207 | Diocèse | أسقفية | 52 |
| Désarmement | استيلاء سفينة | 49 | Diorite | ديوريت (صخر بركاني متبلر) | 379 |
| Désenclavement | خرق اقتصادي | 331 | Disclimax | أوج مشوش | 99 |
| (كسر العزلة الاقتصادية) | | | Discontinue (zone de) | انقطاع (منطقة) | 69 |
| Déséquilibre climatique, bioclimatique, morphologique | | | Discontinuité | انقطاع، عدم انتظام | 96 |
| | | | (surface de) | | |
| | | | Discordance | تقصف | 212 |
| | | | Discount | حسم، تخفيض السعر | 306 |
| Déséquilibre régional | خلل إقليمي | | Disette | قحط | 631 |
| Désert | صحراء | 500 | Disjonction, escarpement, | نصل، إنفكك | 612 |

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----|------------------|----------------------------------|-----|
| Cryologie | علم الجليد، علم القر | 578 | Culot | قعر، مدخنة | 641 |
| Cryo-osmose | تناضح جليدي | 226 | Culture | ثقافة | 238 |
| Cryopédogenèse | تكوّن التربة الجليدي | 217 | Culture | زراعة | 422 |
| Cryopédologie | علم التربة الجليدي | 578 | Cultures marines | زراعات بحرية | 421 |
| Cryophile | أليف البرد | 79 | C.U.M.A | تعاونيات استعمال الأداة الزراعية | 198 |
| Cryoplanation | حت جليدي | 286 | Cumulonimbus, | سحاب تراكمي، | 448 |
| Cryoplanaction | علق جليدي | 573 | cumulus | سحاب قزعي | 117 |
| Cryosol | تربة جليدية | 166 | Cumulo-volcan | بركان مصلب | 645 |
| Cryosphère | كرة جليدية | 672 | Cupule | قمع | 805 |
| Cryoturbation | إثارة جليدية | 10 | Cuvette | منخفض | 374 |
| Cryptobiose | حياة خفية | 325 | Cycle | دورة، حلقة | 853 |
| Cryptophyte | نبات خفي | 839 | Cyclogenèse | نشوء إعصاري | 63 |
| Cueillette (economie de) | القطاف (اقتصاد) | 637 | Cyclone | إعصار | 372 |
| Cuesta | نجد، نعل، كويستا | 844 | Cyclostrophique | دوراني | 374 |
| Cuirasse ferrallitique | درع حديدي | 366 | Cyclothème | دورة الترسيب | |

D

| | | | | | |
|------------------------|---------------|-----|----------------------|-----------------|-----|
| Dallage | تبليط | 146 | Décollage | إقلاع، إنطلاق | 73 |
| Dalle | بلاطة | 123 | Décollement | إنفصال، إنفكاك | 157 |
| Dambo | دامبو | 360 | Décomposition | تحليل | 231 |
| Daniglaciaire | إنحسار الجليد | 89 | Déconcentration | توزيع | 210 |
| Danubien (climat) | دانوبي (مناخ) | 360 | Découpage | تقسيم، تقطيع | 195 |
| Davisien | دافيزي | 360 | Décrochement | إنفكاك، تراجع | 864 |
| Daya | داية | 361 | Décruce | نقصان | 377 |
| Débâcle | تكسر الجليد | 216 | Deer-Forest | دير فورست | 316 |
| Débit | منسوب | 807 | Défens, Devèze | حماية الحراج | 162 |
| Déboisement | جث الحراج | 254 | Déferlement | تدفق | 864 |
| Débordement | طفح، فيض | 547 | Déficit d'écoulement | نقص في المجرى | 864 |
| Débris | أنقاض | 96 | Déficit d'humidité | نقص في الرطوبة | 445 |
| Décalcification | نزع الكلسيوم | 847 | Défilement | سباحة | 402 |
| Décantation | ترسب | 177 | Déflation | ركود الريح | 98 |
| Décentralisation | لامركزية | 685 | Déflation monétaire | انكماش النقد | 389 |
| Décharge | إخلاء، تفريغ | 22 | Défluent | رافد | 146 |
| Décidu | معيل | 779 | Défluviation | تبدل مسار النهر | 41 |
| Deckenshotter | ديكنشوتر | 377 | Défrichement | استصلاح الأراضي | 89 |
| Déclinaison magnétique | حدود مغناطيسي | 293 | Déglaciation | انحسار المجلدات | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----|----------------------|-----------------------|-----|
| Convexité | تحدُّب | 155 | Courantille | صيد الشبكة | 516 |
| Coopération, coopérants | تعاون، متعاونون | 195 | Courbe de décrue | منحنى تناقصي | 801 |
| Coopérative | جمعية تعاونية | 275 | Courbe d'état | مقياس الأحوال | 784 |
| Coopérative agricole | تعاونية زراعية | 197 | Courbes de niveau | منحنيات المستوى | 801 |
| Coopérative de consommation | تعاونية استهلاكية | 195 | Courbe de tarage | منحنى التعبير | 801 |
| Coordonnées géographiques | إحداثيات جغرافية | 16 | Cours d'eau | مجرى ماء | 710 |
| Copropriété | ملكية مشتركة | 791 | Courtil | مقاطعة صغيرة | 783 |
| Corail | مرجان | 732 | Coussin, Coussinet | حشية، فصلة (نبت) | |
| Cordillère | سلسلة جبلية رئيسية | 465 | (Végétation en) | | 306 |
| Cordon littoral | لسان ساحلي | 688 | Coût | كلفة، نفقة | 675 |
| Cordon morainique | لسان جرافي | 687 | Couverture | غطاء | 595 |
| Coriolis | كوروليوس | 679 | Couverture végétale | غطاء نباتي | 595 |
| Corn | ذرة | 382 | Crachin | الكراشين (مطر خفيف) | 669 |
| Coréenne | قرني الشكل | 634 | Craie | طبشور | 535 |
| Corniche | إفريز، منحدر | 68 | Cram-Cram | كرنب، ملفوف بحري | 670 |
| Coron | منازل المعدنين | 797 | Cratère | فوهة بركانية | 621 |
| Corps | قسم رئيسي | 635 | Craton | الراسخ | 386 |
| Corps mort | مرساة غاطسة | 740 | Creep, Creeping | زحل | 421 |
| Corral | كورال | 679 | Crêt | منحدر صخري | 801 |
| Corrasion | تآكل، بلى | 139 | Crétacé | طباشيري | 535 |
| Corrélatif | ترابطي | 164 | Crête | ذروة، قمة | 381 |
| Corrosion | تآكل | 139 | Crevasse | صديق، شق | 508 |
| Cortal | بيت قروي، كورتال | 134 | Crique | جون، خليج صغير | 277 |
| Cortège floristique | حاشية مزهرة | 282 | Crise | أزمة، ضائقة | 35 |
| Cosmopolite | كائن عالمي | 657 | Cristalline (roche) | بلورية (صخرة) | 124 |
| Cote | علامة ارتفاع | 572 | Cristallophyllienne | بلورية التركيب (صخرة) | 124 |
| Côte | ساحل، شاطئ | 441 | Crivetz | الكريفتز | 672 |
| Coteau | تلة | 222 | Croisière | رحلة استجمام | 392 |
| Cotidal (ligne) | خط تساوي المد | 351 | Croissance | نمو، تزايد | 869 |
| Couche-Strate | طبقة | 536 | Croissant de névé | تزايد الثلج | 182 |
| Coude de capture | زاوية الاجتلاب | 419 | Croissants de plage | مقاطع شاطئية | 783 |
| Coulée | مادة مصهورة، تدفق | 693 | Croix de Saint-André | شبكة سان - أندريه | 487 |
| Couloir | واد منحدر ضيق | 894 | Croûte | قشرة | 635 |
| Couplage | تجميع مزدوج | 152 | Crue | فيضان | 622 |
| Cour | فناء | 616 | Cryergie | أثر جليدي | 10 |
| Courant | تيار | 232 | Cryoclastie | تفصيف صخري | 212 |
| Courant d'inertie | التيار السليبي | 234 | Cryoconite | كريوكونيت | 672 |
| | | | Cryokarst | كلس متجمد | 674 |
| | | | Cryolithozone | عمق جليدي | 583 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|-----------------------------|-----------------------------------|-----|
| Colonat | قناة زراعية | 646 | Conférence | مداولة | 727 |
| Colonie | مستعمرة | 758 | Confluence | ملتقى نهري | 788 |
| Colonisation | استعمار | 42 | Conforme (relief) | مطابق (تضريس) | 775 |
| Colportage | تجارة الجوالين | 148 | Congélation | تجمّد، تجمّد | 150 |
| Coltura Promiscua | كولتورا بروميسكوا | 680 | Congélifluxion | احتقان جمدي | 185 |
| Combe | وهدة | 906 | Congéliturbation | إثارة جمدية | 10 |
| Combinaison | مركّب | 744 | Congéliturgescence | تنفّخ جمدي | 228 |
| Combine | جامعة، حاصدة | 247 | Congère | ركام ثلجي | 401 |
| Comité d'expansion | هيئة توسّعية | 889 | Conglomérat | قُصبة (صخر مركب من حطام حصوي) | 637 |
| Commandement | إشراف | 56 | Conifère | صنوبري، مخروطي | 513 |
| Commensalisme | مشاركة | 766 | Conjoncture | أحوال، ظروف | 20 |
| Commerce | تجارة | 147 | Conseil d'aide | مجلس التعاون الاقتصادي | 712 |
| Communauté | مجتمع، جماعة | 704 | économique | | |
| Communauté Economique Européenne | المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة | 716 | Conséquent | مراعي، تال | 610 |
| Communaux | أراضي بلدة | 25 | Conservatoire du littoral | معهد وقاية الساحل | 781 |
| Commune | وحدة إدارية | 896 | Consortage, Consorterie | رابطة، اتحاد | 387 |
| Communications | اتصالات | 9 | Constantesolaire | ثابتة شمسية | 237 |
| Compayré | رمل صلبالي | 406 | Contact | تمّاس، ملاصقة | 222 |
| Compétance | طاقة تحريكية | 535 | Conteneur | مصنّدة، حاوية | 774 |
| Compétition | تنافس، تصارع | 226 | Continent | قارة | 626 |
| Complexe | مجمع، مركّب | 712 | Continental | قاري | 626 |
| Compoix terrien | تقدير الأراضي | 209 | Contraception | منع الحمل | 820 |
| Comptabilité nationale | المحاسبة الوطنية | 717 | Contact (vie) | مندمج، مندغم (حياة) | 807 |
| Comptabilité régionale | المحاسبة الإقليمية | 717 | Contraction (theorie de la) | انقباض، تقلص (نظرية الانقباض) | 96 |
| Comptoir | وكالة تجارية | 905 | Contraposition | موقع مواجه | 827 |
| Concavité | تجويف، تقعر | 153 | Contrat | عقد، صك (زراعة مشروطة) | 571 |
| Concentration financière | تركّز مالي | 178 | (agriculture sous) | | |
| Concentration industrielle | تركّز صناعي | 177 | Contrat de pays | اتفاقية سكان البلد | 110 |
| Concentré (ruissellement) | مندفع (شريان) | 806 | Contre-alizé | رياح الصبايات المعاكسة | 410 |
| Conchyliculture | تربية الأصداف | 172 | Conurbation | مدن متجاورة | 729 |
| Concordant | متوافق، منسجم | 701 | Convection (courant de) | حمل حراري | 317 |
| Concrétion | درة صخرية | 366 | (تيارات في) | | |
| Concurrence | منافسة | 798 | Convergence | تقارب، التقاء | 77 |
| Condensation | تكثيف | 216 | Conversion, reconversion | تحول، تكييف | 158 |
| Conditionnement | توضيب | 231 | | | |
| Condominium | مجمع (سياسي) | 715 | | | |
| (Touristique) | | | | | |
| Cône | مخروط | 724 | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|------------------------|
| Chasmophyte | نبات الصدوع | 839 | Cirrocumulus, Cirrostratus, Cirrus | 448 |
| Chasse | نطاق الصيد | 856 | سحاب ركامي ، سحاق طبقي مرتفع : سحاب رقيق | |
| Châtain(sol) | كستنائية (تربة) | 673 | Cisaillage | انقصاف 96 |
| Château | قصر | 637 | Citadelle | قلعة 643 |
| Château d'eau | خزان ماء | 347 | Cité-jardin | مدينة حدائقية 734 |
| Chaumes | جرود | 269 | Cité ouvrière | مدينة عمالية 736 |
| Chaux, Chaulage | تسميد بالكلس | 183 | City | مركز المدينة 749 |
| Chavascal | شافسكال | 485 | Civilisation | مدنية ، حضارة 729 |
| Chebka | شبكة | 486 | Clachan | ضبعة صغيرة 529 |
| Cheire (Cheyre) | تدفق خشن | 162 | Claire | حوض المحار 321 |
| Cheloniculture | تربية السلاحف | 175 | Clairière | فرجة غابة 609 |
| Chemin | درب | 365 | Clapier | ركام صخري 401 |
| Chemin de fer | سكة الحديد | 461 | Clapotis | هدير الأمواج 883 |
| Cheminée | مدخنة | 728 | Classification des sols | تصنيف التربة 190 |
| Chênaie | غابة بلوط أوسنديان | 589 | Clastique | فتاتي 608 |
| Chenal | قناة | 648 | Climacique | أوجي 99 |
| Chemier | بروز | 118 | Climat | مناخ 793 |
| Cheptel | الماشية | 694 | Climatologie | مناخية 797 |
| Cherm plur.churom | شرم (جمع شروم) | 491 | Climax | أوج 98 |
| Chernozem | تربة سوداء قلوية ، تشرنوزم | 169 | Climogramme | رسم بياني مناخي 393 |
| Chevauchement | تراكب أرضي | 165 | Clinographique | بياني ميلي (منحني) 134 |
| Chevelu hydrographique | شبكة مياه | 489 | Clipper | سفينة شراعية 458 |
| Chevron | متعرج | 699 | Clivage | شق 494 |
| Chicot rocheux | سنگ صخري | 468 | Clôture, Clos | سور، سياج 471 |
| Chimique | كيميائي | 682 | Cloud-brust | وايل 891 |
| Chinois (climat) | صيني (مناخ) | 517 | Cloup | منخفض 805 |
| Chinook | رياح الشينوك | 413 | Club (de vacance) | منتدي (سياحي) 799 |
| Chloritoschiste | شيسست كلوريتي | 498 | Cluc | انقصاف شعبي 96 |
| Chômage | بطالة | 120 | Cluse | انقصاف جبلي 96 |
| Chorologie | إقليمية | 73 | Cnused | كنوسد 677 |
| Chott | مستنقع مالح | 759 | Coefficient | معامل 777 |
| Chute d'eau | مسقط ماء | 763 | Coin de glace | ركن جليدي 402 |
| Ciguatera | سك | 467 | Col | قمة ، ممر 643 |
| Cingle, cengle | لأفريز | 22 | Cold wall | جدار بارد 266 |
| Cipolin | رخام رمادي أو بصلي | 392 | Collectivisation | تأميم 139 |
| Circonscription d'action régional | اقسم العمل الإقليمي | 635 | Colline | تل ، رابية 220 |
| Circulation | دوران ، انتقال ، جريان | 372 | Colluvion | ركام سطحي 401 |
| Cirque | متدرج دائري | 697 | Colmatage | تطمية 193 |
| | | | Colombien | كولومبي 682 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----|--|--|-----|
| Cartologie | دراسة الخرائط | 364 | Cerrado | سيرادو | 478 |
| Carton | نموذج فني، خريطة | 871 | C.E.T.A | مركز الدراسات التقنية الزراعية (في فرنسا) | 747 |
| Cascade | شلال، مسقط ماء | 497 | Chablis | مقلوع | 784 |
| Cascading | مجمع مائي، شلسلة | 716 | Chadouf | شادوف | 483 |
| Cascatelle | شلال صغير | 497 | Chaille | طبشور كلبي | 536 |
| Cascina | كاسينا | 660 | Chaîne commerciale | تعاونية تجارية، شبكة تجارية | 196 |
| Case | كوخ، مسكن بدائي | 678 | Chaîne d'hôtels | شبكة فنادق | 487 |
| Casier | سفع، القصب | 458 | Chaîne de montagnes | سلسلة جبلية | 467 |
| Casse | حطام | 308 | Chaîne de sols | سلسلة تربات | 462 |
| Cassure | تصدع، انقسام | 186 | Chaîne de végétation | سلالة نباتية | 464 |
| Catabatique | كاتباتي | 657 | Chaland | قارب مسطح | 625 |
| Cataclastique (roche) | جائحي (صخر) | 247 | Chalet | شاليه | 485 |
| Cataclinal | منحدر غير متساو | 801 | Chaleur | حرارة | 299 |
| Cataglacière | التناقص الجليدي | 226 | Chalut | جبية (شبكة صيد) | 278 |
| Cataracte | مسقط مائي ضخم | 763 | Chalutier | قارب صيد بالجبية | 625 |
| Catastrophisme | كارثية | 657 | Chamal | شمال | 497 |
| Catavothre | بثرسوية | 106 | Chaméphyte, Chamaephyte | ننجل | 846 |
| Catazone | نطاق التحول الأعظم | 855 | Champ | حقل، مجال | 311 |
| Catena | سلسلة | 462 | Champ d'inodation | مجال غمر الماء | 314 |
| Causse | هضبة جيرية | 885 | Champ de pression | مجال الضغط | 704 |
| Caverne Karstique | كهف جيري | 677 | Champ migratoire | اميدان الهجرة | 831 |
| Cavernicole | أليف الكهوف | 80 | Champignon (roche) | صخر عال | 504 |
| Cavitation | تجوّف، تكهّف | 152 | Chamsin | ريح الخماسين | 413 |
| Caye | كاي، حشفة | 661 | Chantoir | ابثر كلبي | 106 |
| Céja | سيجا | 477 | Chaos | ركام انحتائي | 401 |
| Cendre Volcanique | رماد بركاني | 402 | Chapada | نجد | 844 |
| Cendreaux | مرمد | 750 | Chaparral | شابراال | 483 |
| Cénozoïque | سينوزوي، حقبة الحياة الحديثة | 480 | Chapeau de fer | قبعة حديدية | 629 |
| Cens | ضريبة | 522 | Charbon | فحم | 608 |
| Centralité | مركزية | 750 | Charge | مستحوب المجري | 763 |
| Centre | مركز، وسط | 745 | Charnière | محور الانعطاف | 722 |
| Centre (de ville) | مركز (المدينة) | 744 | Charriage | زحل | 420 |
| Centre de vacances | مركز العطلة | 749 | Charrue | محراث | 719 |
| Centre commercial | مركز تجاري | 746 | Charte de couleurs | قاعدة ألوان | 628 |
| Centre directionnel | مركز إداري | 745 | Charte-Partie contrat d'affrètement | صك (عقد) (إيجار سفينة) | 510 |
| Centre industriel | مركز صناعي | 749 | Charter | رحلة استثنائية، شارتر | 391 |
| Centuriation | تقسيم هندسي | 212 | | | |
| Cercle de pierres | نطاق الصخور | 856 | | | |
| Cercle polaire | دائرة قطبية | 359 | | | |

C

| | | | | | |
|---|----------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|-----|
| C | الأفق C، المستوى C | 68 | Canal | قناة، مجرى مائي | 647 |
| Caatinga | كاتانغا (غابة استوائية برازيلية) | 657 | *Canal de distribution | قناة التوزيع | 648 |
| Cabotage | ملاحة ساحلية | 788 | Canevas | مجمل مساحي | 716 |
| Caboteur | مساجلة | 755 | Canga | كانغا | 661 |
| Cadastre | سجل المساحة | 447 | Cannelure | أخدود جليدي | 21 |
| Caducifolié | فاقد الأوراق | 606 | Canton | كانتون، قضاء | 660 |
| Caillou | حصاة | 306 | Cantonnais (climat) | كانتوني (مناخ) | 661 |
| Cailloutis | ركام حصي | 401 | Canyon | شعب، خائق | 492 |
| Caisson | تجويف زخرفي | 153 | Canyon sous-marin | شعب تحت البحر | 493 |
| Calanque | جون صخري | 277 | Caoudeyre | إنخفاض في الكثبان الرملية | 91 |
| Calcaire | كلسي، جيري | 675 | Cap | رأس، لسان | 385 |
| Calicole | أليف الكلس | 80 | Capacité au champ | طاقة الحقل | 535 |
| Calcifuge | عدو الكلس | 563 | Capacité de production | طاقة الانتاج | 533 |
| Calcimagnésique | كلسي مغنيسي | 675 | Capacité de transport | طاقة الحمل | 535 |
| Calciophile | أليف الكلس | 80 | Capillarité | شعرية | 493 |
| Calciq (sol) | كلسية (تربة) | 675 | Capital de production | رأس المال الانتاج | 388 |
| Calcite | كلسيت | 674 | Capitale | عاصمة | 557 |
| Calcomagnésique (sol) | صلصالية مغنيسية | 511 | Capitalisme | الرأسمالية | 387 |
| Calcschiste | صلصال شيسي | 511 | Capture | إجتلاب، استيلاء | 12 |
| Caldeira | كالديرا | 660 | Carapace | درقة الطية | 366 |
| Cale sèche | رصيف جاف للإنشاء | 396 | Carbonatée (roche) | صخرة فحمية، كربونانية | 505 |
| Calendrier agricole | روزنامة زراعية | 408 | Carbone 14 | كربون 14 | 669 |
| Calibrage | معايرة | 777 | Carbonée | صخرة مكربنة، مفحمة | 506 |
| Caliche | كاليش (رصيص) | 660 | Carbonifère | كربوني، حاوي الفحم | 669 |
| Californien (climat) | كاليفورني (مناخ) | 660 | Cardonal | كاردونال | 658 |
| Calmes équatoriaux | ركود استوائي | 402 | Car ferry | عبارة سيارات | 560 |
| Calotte glaciaire | قبة ثلجية | 649 | Cargneule | ركام كلسي دولومي | 401 |
| Calvero | كالفيرو | 660 | Cargo | سفينة شحن | 458 |
| Cambrien | كمبري | 677 | Corpatique (type) | ملثو (نموذج) | 788 |
| Cambure des vagues | انحناء الأمواج | 909 | Carrascal | براح | 114 |
| Camp | مخيم، معسكر | 725 | Carrefour de circulation | ملتقى طرق | 788 |
| Campagne | ريف، حقل | 415 | Carte | خريطة، خارطة | 332 |
| Camping (Campagne, hôtellerie de plein air) | تخييم | 162 | Cartes marines | الخرائط البحرية | 328 |
| Campo | مسبب محرج | 447 | Cartel | اتحاد شركات، كارتل | 9 |
| | | | Cartogramme | خريطة بيانية أو إحصائية | 342 |
| | | | Cartographie | علم الخرائط، رسم الخرائط | 579 |

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|-----|----------------------------------|---------------------------|-----|
| Bolgounniakh | بولغونياك ، أرض جليدية | 133 | Bout d'auge, fond d'auge | نهاية أوقاع حوض | 871 |
| Bolivien (climat) | بوليفي (مناخ) | 133 | Bout-de-cigare | عقب لفافة | 571 |
| Boll-Weevil | دودة القطن | 371 | Boutonnière | هبطة | 881 |
| Bolson | حوض مغلق | 321 | Bowal | (بوال) تركيب جوفي | 131 |
| Bombe (volcanique) | قنبلة (بركانية) | 649 | Brae | كتلة ثلجية | 663 |
| Bombement | تقريب | 209 | Branche industrielle | فرع صناعي | 609 |
| Bonification | تحسين | 156 | Brande | أرض السميم | 32 |
| Bora | رياح البورة | 410 | Bras | شعبة | 493 |
| Borde, Borderie | ضبعة صغيرة | 529 | Brasse | باغ | 108 |
| Boréale (forêt) | شمالية (غابة) | 497 | Brassiers (braccianté, braceros) | حمالون | 315 |
| Bornhardt | بورنهارد | 132 | Bray | منخفض يمتد | 806 |
| Bosjes | بوزجس | 133 | Brèche | ركام مسنن | 401 |
| Boucau | مدخل ميناء | 728 | Bretelle | مفرق | 783 |
| Bouchon Vaseux | غطاء | 595 | Breton (climat) | بريتوني (مناخ) | 118 |
| Bouchot | مربي المحار حوض سمك | 737 | Bri | أرض زرقاوية طينية | 31 |
| Boucle de crêt | انعطاف مجرى | 94 | Brisant | مكسر | 787 |
| Bouclier | أرض حائفة | 30 | Brise | النسيم | 851 |
| Boue | وحل ، طين | 897 | Brosse | أجمة | 13 |
| Boue (coulée de) | الطين مجرى | 550 | Brouillard | ضباب | 522 |
| Bouée | عوامة ، طوافة | 584 | Broussaille | شوك | 498 |
| Boulaie, Boulaye | مبتلة (حرجة بثولة) | 695 | Brousse | دغل | 368 |
| Boulbène | أرض الطمي | 32 | Bruine | رذاذ (مطر خفيف) | 393 |
| Boulder-clay | طين مفتت | 551 | Brûlis (culture sur) | زراعة (بعد الحريق) | 426 |
| Boule | كرة | 670 | Brume | ضبابية | 522 |
| Bourane | عاصفة ثلجية | 557 | Brun | دكناء - سوداء (تربة) | 369 |
| Bourg | بلدة ، قصبة | 123 | Budget | ميزانية ، موازنة | 835 |
| Bourgeonnant (sol) | نتوءات (الأرض) | 843 | Buisson | جنية متداحلة الأغصان | 276 |
| Bourguignon | برغوني | 115 | Bulk carrier | ناقلة بضائع سائبة (ركبية) | 838 |
| Bourrelet | مخنة ، حافة ترب | 724 | Bureaucratie | بيروقراطية ، ديوانية | 136 |
| Bourrelet de crue | حافة ترب غير ناضجة | 282 | Bush | كثيف الشجر | 669 |
| Bourrelet de sebkha | حافة ترب سبخة | 282 | Bussière | بقسية | 122 |
| Bourrelet marginal | حافة هامشية | 283 | Butoir | مصعد | 770 |
| Bourse | سوق مالية ، بورصة | 473 | Butte | هضبة ، تل | 884 |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----|------------------------|-------------------------|-----|
| Barrière (recif) | مانع ، عائق ، (شعب) | 695 | Berceau | مهد | 820 |
| Barysphère | مركز نواة الأرض | 750 | Berge | حافة نهر | 283 |
| Basal (étage) | قاعدي ، أساسي (طبقة) | 629 | Besoin | حاجة | 281 |
| Basalte | بازلت | 107 | Bétoire | هوة السواقي | 888 |
| Base (niveau de) | قاعدة ، مستوى القاعدة | 628 | Bicarbonate de calcium | | |
| Base de loisir | ميدن أوقات الفراغ | 830 | | ثنائي كربونات الكالسيوم | 241 |
| Bases échangeables | أسس متبادلة | 50 | Bidonville | مدينة الصفائح | 734 |
| Basiphile | أليف القاعدة | 80 | Bief | قناة بين شلالين | 648 |
| Basique | قاعدي | 629 | Bilan | ميزان ، ميزانية | 831 |
| Basse mer | رصيف بحري | 396 | Billons (labouren) | حرث الجدر | 300 |
| Bassin | حوض نهر منخفض | 321 | Biocénologie | علم المعشورات الحيوية | 581 |
| Bassin (d'un port) | حوض (المرفأ) | 320 | Biocénose, Biocae nose | مجتمع حيوي | 708 |
| Bassin océanique | حوض محيطي | 321 | Biogéocénose | | |
| Bassin de réception | حوض تجمع سيول | | Bio-climatique | مناخي - حيوي | 797 |
| Torrentiel | ومتساقطات | | Biogéocénose | مجتمع حيوي | 708 |
| Bassins sédimentaire | حوض مرسب | 320 | Biogéographie | جغرافيا حيوية | 262 |
| Bassin-versant | حوض منحدر | 321 | Biomasse | كتلة حيوية | 664 |
| Bastide | حصن ، بيت ريفي | 307 | Biome | حيوم | 325 |
| Bateau | مركب | 742 | Bio-rhexistarie | استقرار الكائنات الحية | 46 |
| Batholite | باتوليت | 105 | | مع التضاريس | |
| Bathyal | عميق | 584 | Biosphère | الغلاف الحيوي | 598 |
| Bathymétrie | قياس الأعماق | 652 | Biostasie | ثباتية حيوية | 237 |
| Bathyrhéon | بأثيريون (مد عميق في الأرض) | 105 | Biotique | حيوي | 326 |
| Bâtiment | البناء | 125 | Biotite | بيوتيت | 137 |
| Batterie | مجموعة | 716 | Biotope | المدى الجغرافي الحيوي | 731 |
| Bau | باو، بناء | 105 | Bisc | ريح الشمال | 413 |
| Baume | كهف | 677 | Bisse | قناة، حية | 647 |
| Bauxite | بوكسيت (صخر يستخرج من الألمنيوم) | 133 | Blache | غابة البلاش | 589 |
| Bayou | نهر | 874 | Blanchiment | تبييض | 146 |
| Bazar | بازار، سوق | 107 | Blizzard | عاصفة ثلجية | 557 |
| Beach rock | صخر قضي | 504 | Bloc | كتلة | 663 |
| Beaufort | بوفور | 133 | Bloc-diagramme | مخطط كتلي | 725 |
| Bédière | مجرى نهر | 710 | Blocerratique | صخرة مجروقة | 506 |
| Bégude | مصع مائي | 770 | Blocage | حصر | 307 |
| Beine | رصيف | 395 | Blocaille | حجارة الرصف | 287 |
| Belt | حزام ، نطاق | 305 | Bloom | تفاقم | 207 |
| Bengalien (climat) | بنغالي (مناخ) | 126 | Bocage | غابة صغيرة ، حُريج | 589 |
| Benthique | قاعي (حيوان قاع البحر) | 629 | Bois | غابة ، حرج | 587 |
| Benthos | قاعيات (بنطوس) | 629 | Boissacré | غابة مقدسة | 591 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----|-------------------|--------------------------|-----|
| Atlas | أطلس ، مصبور جغرافي | 61 | Autorégulation | التنظيم الذاتي | 227 |
| Atmomètre | اقنومتر ، مبخار | 11 | Autoroute | طريق سيار | 545 |
| Atmosphère | الغلاف الجوي | 596 | Autotrophe | ذاتي التغذية | 381 |
| Atoll | جزيرة مرجانية حلقة الشكل | 271 | Aval | ساقطة النهر | 444 |
| Atrio | اتريو | 9 | Avalanche | انهيار ثلجي ، جرف جليدي | 98 |
| Atterrissement | طمي ، رسابة | 548 | Avant-butte | مقدم الهضبة | 784 |
| Auge (glaciaire) | حوض (جليدي) | 319 | Avant-côte | مقدم الساحل | 784 |
| Autan | أوثان (رياح جافة) | 98 | Avant-plage | الشاطئ الأمامي | 485 |
| Autarcie | اكتفاء ذاتي | 75 | Avant-Port | مرقا أمامي ، مدخل مرفأ | 742 |
| Autocapture | اجتلاب ذاتي | 13 | Aven | بئر طبيعية ، حفرة وعائية | 106 |
| Autocatalyse, inlandsienne | وساطة ذاتية | 900 | Averse | مذزار ، زخة مطر | 728 |
| Autochtone | متوطن | 702 | Aveugle | الضال (الوادي) | 521 |
| Autoconsommation | استهلاك ذاتي | 47 | Aviculture | تربية الطيور والدواجن | 175 |
| Autoécologie | علم البيئة الفردية | 577 | Avion | طائرة | 531 |
| Autofinancement | التمويل الذاتي | 225 | Axe (d'un pli) | محور (الثنية) | 722 |
| Automation, | تألية ، حلول آلة محل | 142 | Azimet | سمت | 467 |
| Automatisation | انسان ، اشتغال آلي | | Azoïque (terrain) | عديمة الحياة (تربة) | 563 |
| Automne | فصل الخريف | 612 | Azonal | لانطاقية | 686 |
| | | | Azote | آزوت ، نروجين | 36 |

B

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------|-----|
| B (horizon) | الأفق B ، المستوى B | 68 | Bande forestière de protection | شريط حماية الغابات | 492 |
| Babord | يسار السفينة | 907 | Banlieue | ضاحية | 521 |
| Bac | معب | 778 | Bannière | سحابة المنحدرات العليا | 448 |
| Bad land | أرض جرداء ، مقفرة | 30 | Banque | مصرف ، بنك | 770 |
| Baër (loi de) | باير | 109 | Banquette | مصطبة ، مقعد حجري | 773 |
| Baie-crique | جون ، خليج صغير | 277 | Banquette d'érosion | مصطبة منحوتة | 773 |
| Bail | اجارة - مزارعة | 12 | Banquise | طوف جليدي ، جليد ساحلي | 549 |
| Bailliage | محكمة الاقطاعيين | 721 | Baou ou Bau | داعمة | 360 |
| Bajada, Bahada | باجادة | 105 | Barge | طوف ، قارب كبير مسطح | 549 |
| Balance commerciale | ميزان تجاري | 834 | Barkhane | برخان ، (كثيب هلال) | 115 |
| Balance «voyages» ou balance | ميزان | 834 | Baromètre | بارومتر ، مقياس الضغط الجوي | 106 |
| touristique | الرحلات أو الميزان السياحي | | Barrage | سد - حاجز | 450 |
| Baleine bleue | حوت أزرق | 319 | Barranco | وهدة بركانية | 906 |
| Balise | صوة ، منار | 515 | Barre | جرف رملي - ضلع - | 269 |
| Bañada | مستنقع بانبادا | 759 | Barrière flottante | حاجز عائيم | 281 |
| Banc | مصطبة أو ضفة | 772 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------|-----|
| Anéroïde | لا سائلي | 685 | Arbuste | جنبه | 276 |
| Angarien | أنغاري | 95 | Arc | قوس - منحني | 649 |
| Annamiën (climat) | حار (مناخ) | 282 | Archipel | أرخبيل | 28 |
| Anomalie de Bouguer | شدوذ بوغر | 491 | Arctique | قطب شمالي | 650 |
| Anse | جون صغر | 277 | Ardoise | اردواز | 28 |
| Antécédence | أسبقية | 37 | Aréisme | جفاف | 272 |
| Antéclimax | قبل الانبات | 629 | Arène-Compayré-Gorge | رمل صلصالي | 406 |
| Anthropique | إنساني | 93 | Arénite | حجر جيري - أرينيت | 287 |
| Anthropochorie | بعثرة إنسانية | 121 | Aréolaire (erosion) | حت جانبي | 286 |
| Anthropologie | علم الاجناس البشرية - | 573 | Arganienne | ارغاني | 34 |
| | علم الإنسان انثروبولوجيا | | Argilane | صلصالي | 511 |
| Anticlinal | حنيري | 318 | Argile | طين - صلصال | 550 |
| Anticlinorium | حنيرة مركبة | 318 | Argilite | صخرة صلصالية أرجيليت | 505 |
| Anticyclone | إعصار - عكسي | 66 | Argilolite | رماد بركاني | 402 |
| Antidune | كثيب مضاد | 668 | Aridité | قحل | 631 |
| Antiglacialiste | جليدي معاكس | 274 | Arkose | اركوز | 34 |
| Antipodes | متقابلة - المتقاطرات | 700 | Armateur | صاحب سفينة أو مجهزها | 499 |
| Apartheid | التمييز العنصري | 225 | Armature urbaine | تجمع المدن - حروكة | 152 |
| Aphylle | معدوم الأوراق | 779 | Armement Maritime | طاقم السفينة | 532 |
| Aplanissement | تمهد - تسطح | 225 | Arrachement | اقتلاع - انتزاع | 72 |
| Aplatissement (d'une crue) | تسطيح (فيضان) | 183 | Arrachement | | |
| Aplatissement | تسطح | 182 | (courant de) | خروج (تيار الخروج) | 332 |
| Aplatissement Terrestre | التسطح الأرضي | 182 | Arrès | أرس (منطقة) | 28 |
| Aplite | ابليت | 8 | Arrière-pays | ظهر الساحل | 553 |
| Appalachien | ابلاشي | 7 | Arrondissement | دائرة قضاء، تدوير | 359 |
| Aquaculture | تربية الاحياء المائية | 171 | Arrondissement | استدارة | 41 |
| Aquatique | مائي | 691 | Arroyo | أرويو | 35 |
| Aquicole | مائي | 691 | Artésien | ارتوازي | 28 |
| Aquiclude | شبه نفاذ | 490 | Artigue | أرض زراعية | 31 |
| Aquifère | خزان المياه الجوفية - مكن مائي | 347 | Artisanat | حرفية | 300 |
| Araire | محرث | 719 | Ascendance | صعود - هبوب | 509 |
| Aralien (climat) | قاري، أرامي (مناخ) | 626 | Assimilation | تثليل، استيعاب | 223 |
| Arasement | اكشط | 673 | Assise | قاعدة - أس | 628 |
| Arboré | مشجر | 767 | Association Culturale | مجمع زراعي | 710 |
| Arbre | شجرة | 701 | Assolement | مناوبة زراعية | 798 |
| Arborescent | متكون من الأشجار - متشعب | 444 | Asthénosphère | أرض جوفية، نطاق الانسياب | 30 |
| Arboricole | ساكن الأشجار | 424 | Atelier | مشغل، محترف | 768 |
| Arboriculture | زراعة الأشجار | 491 | Atlantique | أطلسي (منطقة نفوذ) | 62 |
| Arbrisseau | شجيرة | 491 | Atlantique | أطلسي (مرحلة) | 62 |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|---|--------|
| Age (de la population) | عمر (السكان) | 582 | Alpage | مرعى جبلي صردي | 740 |
| Age de la marée | عمر المد والجزر | 583 | Alpin (Alpestre) | البي | 77 |
| Age (du relief) | عمر (التضاريس) | 582 | Altération | تبدل - تغير | 145 |
| Agent de voyage | معتمد سفر | 779 | Altérite | متغيرة - متحولة ، ألترت | 699 |
| Agent d'érosion | عامل حت | 559 | Altimétrie | قياس الارتفاعات | 650 |
| Ager | حقول عام | 314 | Altiplanation | تهضيب ، تسطح التربة | 228 |
| Agglomération | تجمع - تكتل | 150 | Altitude | ارتفاع - علو | 27 |
| Agradation | نظم - بناء | 125 | Altocumulus | سحاب - ركامي متوسط | 448 |
| Agrégat | ركام (مواد من عناصر بسيطة) | 400 | Altostratus | سحاب طبقي عال (قزعي) | 275 |
| Agressivité | اقتحام | 70 | Alumogel | جهد ألوميني | 153 |
| Agreste | برية | 179 | Alvéole | تجويف | 156 |
| Agriculture | زراعة | 421 | Améliorations foncières | تحسينات عقارية | 56 |
| Agro-alimentaire | زراعي - غذائي | 431 | Aménagement | إصلاح - تنظيم | 371 |
| Agro-industriel | زراعي - صناعي | 430 | Amendement | دمل | 797 |
| Agrologie | دراسة التربة | 364 | Amer | منار - صورة (على الشاطئ) | 79 |
| Agro-pastoral | زراعي - رعوي (توازن) | 430 | Ammophile | أليف الرمال | 444 |
| (équilibre) | | | Amnicole | ساكن الأنهار | 645 |
| Agroville | تجمعات زراعية - صناعية | 152 | Amont | قمة ، عالية نهر | حوارية |
| Aide | مساعدة - إغاثة | 755 | Amphibolite | | |
| Aiguille (alpine) | مسلة - قمة (لبي) | 766 | Amphidromique | تشعبي (نقطة ، منطقة) | 184 |
| Air | هواء | 886 | (point, région) | | |
| Airbus | ايرباص | 102 | Amphithéâtre | مدرج | 728 |
| Aire | نطاق - مجال | 854 | Amplitude | مدى | 402 |
| Aire (à battre le grain) | بيدر | 135 | Anabiose | ركود حياتي | 698 |
| Aire culturelle | نطاق ثقافي | 855 | Anaclinal-paraclinal | متضاد الميل | 184 |
| Alaskien | الاسكي | 76 | Anaglaciare | تشكل الجليد | 82 |
| Albedo | نصوع - عاكسية | 853 | Analphabetisme | أمية | 157 |
| Alcalin(sol) | قلوية (تربة) | 645 | Analyse | تحليل | 220 |
| Alfa | حلفاء (نبات يصنع منه الورق) | 315 | Anastomosé | تلاحم - تلاق | 158 |
| Algoculture | زراعة الطحالب | 429 | Anatexie | تحول تصهري | 112 |
| Alimentation | تغذية | 203 | Ancylus (lacà) | بحيرة جليدية | 91 |
| Alios | الصينان | 511 | Andésite | اندسيت (حجر بركاني) | 91 |
| Alizé | الصايبات - النكيبات | 499 | Andin | اندين | 91 |
| Allège | قارب تحميل وتفريغ | 625 | Andosol | أندوسول تربة غنية بمواد بركانية | 121 |
| Allochtome | صخر مغترب | 504 | Anémochorie | بعثرة هوائية | 750 |
| Allitisation | تلف ألوميني | 221 | Anémomètre | مرياح (أداة تدل على اتجاه الرياح وسرعتها) | 79 |
| Aluogène | طاريء - دخيل | 532 | Anémophile | أليف الرياح | 145 |
| Allophanes | نوع الطين الغروي - اللوفين | 548 | Anémorphose | تبدل شكل النبات | |
| Alluvion | طمي | | | | |

A

| الفرنسي | العربي | رقم الصفحة | الفرنسي | العربي | رقم الصفحة |
|---------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------|
| A (horizon) | المستوى A | 762 | Acidiphile | أليف الحامض | 79 |
| A, A | T, aa | 7 | Aclérie | مصنع فولاذ | 774 |
| Aber | أبير | 8 | Ackerberg | أكربيرغ | 75 |
| Abîme | غور | 600 | Actinomètre | مقياس أكتيني | 785 |
| Abiotique | لا حيوي | 684 | Activités | نشاطات | 851 |
| Ablation | | | Actuel | حالي | 283 |
| (glaciaire, nivale) | تخوية (جليدية ثلجية) | 162 | Adaptation | تكيف | 220 |
| Abondance | غزارة | 593 | Adiabatique | عازل للحرارة | 557 |
| Abrasion | سحج (فعل الرياح) | 449 | Administration | إدارة - مصلحة | 23 |
| Abri | وقاء | 904 | Adret | سفح مشمس | 457 |
| Abrupte | انحدار عمودي | 88 | Advection | تأفق الهواء | 143 |
| Absentéisme | تغيبية | 205 | Adventice | دخيلة - مضررة | 363 |
| Absorbant (puits) | ممتص (بئر) | 792 | Adventif | عرضي | 563 |
| Abyssal | غوري | 601 | Aération (du relief) | تهوية (التضاريس) | 229 |
| Acadien | أكادي | 74 | Aérienne (navigation) | هوائية (ملاحة جوية) | 886 |
| Accident | عرض | 563 | Aérogare | محطة طيران | 721 |
| Accommodat. Accommodation | تكيف | 219 | Aérologie | علم الجو | 578 |
| Accore | شط جداري | 492 | Aéroport | مطار | 775 |
| Accretion | تنام | 226 | Affleurement | نتوء - ظهور | 843 |
| Accroissement naturel | الزيادة الطبيعية | 437 | Affluent | رافد - ساعد | 390 |
| (de population) | (للسكان) | | Afforestation | زراعة الأراضي الهامشية | 425 |
| Accrue | طغيان الغابة | 546 | Affouage | احتطاب | 14 |
| Acculturation | تأقلم ثقافي | 143 | Affouillement | حت | 285 |
| Accumulation | تراكم | 165 | Affrètement | استئجار سفينة | 37 |
| Achel | عشب | 566 | Aftout | أفتوت | 67 |
| Acide | حامض | 283 | Agar-Agar | أغرة | 67 |

هذا الكتاب

يحكى اليوم كثيراً عن بسوك المعلومات وتجزئتها
ومعالجتها بأحدث الوسائل المعلوماتية. من هنا ضرورة وضع
فهرسة تفصيلية للمصطلحات المعتمدة في مختلف الميادين،
لتقوم عملية التخزين على أسس سليمة.

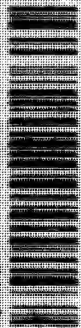
وحاجة الجغرافيا لهذه الفهرسة أكبر من غيرها كونها تلمس
مفردات من ميادين كثيرة أخرى مثل العلوم الطبيعية والعلوم
الإنسانية، لا بل تحوز أحياناً في المعنى الأصلي للمصطلح.
كما أن استعمال المصطلحات الأجنبية واستعارة أسماء علم
لإطلاقها على بعض المفردات الجغرافية اقتضيا بدورها دراسة
لغة معينة.

من جهة أخرى، ثمة حاجة لدى دارسي الجغرافيا لقائمة
مفردات مرجعية تساعد في قراءة المؤلفات في هذا العلم.
ولهم النصوص والوثائق والخرائط. والجغرافيا مثل أي علم
آخر، تقوم على لغة وإراث من التعريف، التي أنت ثمرة
لنقاشات طويلة واتفاقات بين مختلف الباحثين المتخصصين.

هذا المعجم الذي يطبع إلى ثلثة هذه الحاجة،
كونه مرجعاً في علم الجغرافيا ليكون مقدمة علمية و
ضرورة لدراسة ولهم هذا العلم.

جامعة القاهرة
مكتبة

Bibliotheca Alexandrina



0366726